| OBRA: | REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFICIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA | B.D.I. | |
|---|---|---|---|
| | | 24,84% | 16,96 |
| | | SERVIÇO | MATERIAL |

**EMPRESA** RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA EPP

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS** | | | | | | **254,07** |
| **1.1** | | | **LICENÇAS E TAXAS** | | | | | | **254,07** |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | XC10072023.2 | Próprio | ART (CREA PB 2024) | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 203,52 | 203,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 254,07 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **254,07** |
| **2** | | | **SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS** | | | | | | **80.076,25** |
| **2.1** | | | **PESSOAL** | | | | | | **79.897,00** |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | R 6787 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TCU 2622/2013 | Administração | | COTA | 1,0000000 | 640,00 | 640,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 798,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **100,00** | **Preço Total =>** | **79.897,00** |
| **2.2** | | | **TRANSPORTE** | | | | | | **179,25** |
| **2.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C4990 | SEINFRA | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | | KM | 1,0000000 | 3,07 | 3,07 |
| Insumo | I0705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Equipamento | | H | 0,0211550 | 145,15 | 3,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,76 | | | Valor com BDI => | 3,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **25,00** | **Preço Total =>** | **95,75** |

| 2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4991 | SEINFRA | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | KM | 1,0000000 | 2,68 | 2,68 |
| Insumo | I0705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Equipamento | H | 0,0185000 | 145,15 | 2,68 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,66 | | | Valor com BDI => | 3,34 |
| | | **Quant. =>** | **25,00** | **Preço Total =>** | **83,50** |

| 3 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 38.046,38 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 38.046,38 |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12631 | ORSE | Retirada de divisória tipo naval | 343 | m² | 1,0000000 | 25,57 | 25,57 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas ou oficial (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 18,21 | 21,85 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,2000000 | 3,07 | 3,68 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 11,35 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054000 | 4,12 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054000 | 10,54 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 11,77 | 2,99 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001200 | 206,76 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0784800 | 3,78 | 0,75 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 15,13 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 159,98 | 0,59 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002400 | 41,14 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027600 | 10,21 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002400 | 12,73 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 252,14 | 0,25 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas ou oficial (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 18,21 | 21,85 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001200 | 25,13 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001200 | 435,36 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 4,20 | 1,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 159,69 | 1,79 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002400 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008400 | 54,46 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008400 | 5,34 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 21,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,35 | | | Valor com BDI => | 31,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **464,88** | **Preço Total =>** | **14.838,96** |

| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 1,0000000 | 43,59 | 43,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1957000 | 16,50 | 36,22 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3541000 | 20,84 | 7,37 |
| | | | MO sem LS => | 32,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,62 |
| | | | Valor do BDI => | 10,82 | | | Valor com BDI => | 54,41 |
| | | | | | **Quant. =>** | **50,42** | **Preço Total =>** | **2.743,35** |

| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97638 | SINAPI | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 4,40 | 4,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1747146 | 16,50 | 2,88 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0967011 | 15,78 | 1,52 |
| | | | MO sem LS => | 3,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,32 |
| | | | Valor do BDI => | 1,09 | | | Valor com BDI => | 5,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **49,50** | **Preço Total =>** | **271,75** |

| **3.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 7,33 | 7,33 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1087000 | 20,84 | 2,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3075000 | 16,50 | 5,07 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 5,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,53 |
| Valor do BDI => | 1,82 | | | Valor com BDI => | 9,15 |
| | | **Quant. =>** | **32,93** | **Preço Total =>** | **301,30** |

| **3.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97631 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 8,70 | 8,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3841095 | 16,50 | 6,33 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1141813 | 20,84 | 2,37 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 6,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,55 |
| Valor do BDI => | 2,16 | | | Valor com BDI => | 10,86 |
| | | **Quant. =>** | **168,89** | **Preço Total =>** | **1.834,14** |

| **3.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 18,93 | 18,93 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2807000 | 20,84 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7936000 | 16,50 | 13,09 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 14,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,29 |
| Valor do BDI => | 4,70 | | | Valor com BDI => | 23,63 |
| | | **Quant. =>** | **33,67** | **Preço Total =>** | **795,62** |

| **3.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97666 | SINAPI | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 1,0000000 | 7,05 | 7,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2986000 | 16,50 | 4,92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1056000 | 20,20 | 2,13 |
| | | | | MO sem LS => | 5,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,75 | | | Valor com BDI => | 8,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **88,00** |

| **3.1.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97663 | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | | UN | 1,0000000 | 9,67 | 9,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1448000 | 20,20 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4096000 | 16,50 | 6,75 |
| | | | | MO sem LS => | 7,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,40 | | | Valor com BDI => | 12,07 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **96,56** |

| **3.1.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97640 | SINAPI | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | | m² | 1,0000000 | 1,42 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0229000 | 15,78 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0647000 | 16,50 | 1,06 |
| | | | | MO sem LS => | 1,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,35 | | | Valor com BDI => | 1,77 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **573,96** | **Preço Total =>** | **1.015,90** |

| **3.1.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | | UN | 1,0000000 | 1,38 | 1,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0580000 | 16,50 | 0,95 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0205000 | 21,13 | 0,43 |
| | | | | MO sem LS => | 1,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,34 | | | Valor com BDI => | 1,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **230,00** | **Preço Total =>** | **395,60** |

| 3.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97661 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 16,50 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0081000 | 21,13 | 0,17 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,41 |
| Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,67 |
| | | **Quant. =>** | **6.000,00** | **Preço Total =>** | **4.020,00** |

| 3.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8387 | ORSE | Remoção de bancada de granito (ou marmore) | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 20,02 | 20,02 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 13,65 | 13,64 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,16 | 3,16 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,04 | 0,45 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 18,21 | 2,73 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000150 | 23,53 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001050 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006900 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0051750 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0051750 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1170700 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002300 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 13,65 | 13,64 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000300 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000150 | 21,81 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1039100 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000600 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0020700 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0017250 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000600 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0026450 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000300 | 12,94 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 11,36 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000150 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004600 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000750 | 9,08 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1170700 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0051750 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 18,21 | 2,73 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009200 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001050 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009200 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 26,47 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 16,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,37 |
| Valor do BDI => | 4,97 | | | Valor com BDI => | 24,99 |
| | | **Quant. =>** | **2,75** | **Preço Total =>** | **68,72** |

| **3.1.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9602 | ORSE | Remoção de pia | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 20,02 | 20,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,04 | 0,45 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,16 | 3,16 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 13,65 | 13,64 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 18,21 | 2,73 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000150 | 23,53 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001050 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006900 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0051750 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0051750 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1170700 | 11,77 | 0,35 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002300 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 13,65 | 13,64 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000300 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000150 | 21,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1039100 | 3,78 | 0,07 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000600 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0020700 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0017250 | 159,98 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000600 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0026450 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000300 | 12,94 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 11,36 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000150 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004600 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000750 | 9,08 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1170700 | 4,20 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0051750 | 159,69 | 0,21 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 18,21 | 2,73 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009200 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001050 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009200 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 16,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,97 | | | Valor com BDI => | 24,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,322** | **Preço Total =>** | **8,04** |

| **3.1.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97635 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 13,42 | 13,42 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4815000 | 20,66 | 9,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2113000 | 16,50 | 3,48 |
| | | | | MO sem LS => | 10,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,33 | | | Valor com BDI => | 16,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,57** | **Preço Total =>** | **126,79** |

| **3.1.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90437 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 28,97 | 28,97 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3275000 | 16,65 | 5,45 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,1645000 | 20,20 | 23,52 |
| | | | | MO sem LS => | 23,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,19 | | | Valor com BDI => | 36,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **253,12** |

| **3.1.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90440 | SINAPI | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 15,26 | 15,26 |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,2273000 | 16,24 | 3,69 |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,5553000 | 14,26 | 7,91 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2201000 | 16,65 | 3,66 |
| | | | | MO sem LS => | 10,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,79 | | | Valor com BDI => | 19,05 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **19,05** |

| **3.1.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97634 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | | m² | 1,0000000 | 4,57 | 4,57 |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0788000 | 16,24 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0603000 | 14,26 | 0,85 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0323000 | 20,72 | 0,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1085000 | 16,50 | 1,79 |
| | | | | MO sem LS => | 3,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,13 | | | Valor com BDI => | 5,70 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **662,80** | **Preço Total =>** | **3.777,96** |

| **3.1.18** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C3040 | SEINFRA | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m² | 1,0000000 | 8,52 | 8,52 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 18,46 | 3,69 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 24,16 | 4,83 |
| | | | | MO sem LS => 8,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,52 |
| | | | | Valor do BDI => 2,11 | | | Valor com BDI => | 10,63 |
| | | | | | **Quant. =>** | **528,00** | **Preço Total =>** | **5.612,64** |

| **3.1.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97649 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 3,50 | 3,50 |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0006000 | 284,77 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0432000 | 20,34 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0031000 | 145,96 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1222000 | 16,50 | 2,01 |
| | | | | MO sem LS => 2,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,25 |
| | | | | Valor do BDI => 0,86 | | | Valor com BDI => | 4,36 |
| | | | | | **Quant. =>** | **408,00** | **Preço Total =>** | **1.778,88** |

| **4** | | | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | | | | **22.647,49** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 13197 | ORSE | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ | Diversos | un | 1,0000000 | 252,14 | 252,14 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 7962 | ORSE | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju) | Serviços | un | 1,0000000 | 252,14 | 252,14 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 7962 | ORSE | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju) | Serviços | | un | 1,0000000 | 252,14 | 252,14 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 62,63 | | | Valor com BDI => | 314,77 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **25,00** | **Preço Total =>** | **7.869,25** |

| **4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 013275 | SBC | ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO | MAQUINAS E FERRAMENTAS | | m² | 1,0000000 | 8,61 | 8,61 |
| Insumo | 021251 | SBC | ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO | Material | | m² | 1,0000000 | 6,13 | 6,13 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,2480000 | 10,00 | 2,48 |
| | | | | MO sem LS => | 2,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,13 | | | Valor com BDI => | 10,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.376,00** | **Preço Total =>** | **14.778,24** |

| **5** | | | **CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | | **110.666,95** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.1** | | | **PLACA DE OBRAS** | | | | | | **1.854,40** |
| **5.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103689 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | | m² | 1,0000000 | 330,10 | 330,10 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | | m² | 0,4998940 | 19,59 | 9,79 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3728209 | 20,54 | 7,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,1183628 | 16,50 | 18,45 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | | KG | 0,0112976 | 32,52 | 0,36 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0131972 | 17,43 | 0,23 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | | M² | 0,9997880 | 268,95 | 268,89 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 3,2076198 | 7,71 | 24,73 |
| | | | | MO sem LS => | 23,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 81,99 | | | Valor com BDI => | 412,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,50** | **Preço Total =>** | **1.854,40** |

| **5.2** | | | **CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO** | | | | | **94.853,56** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00010776 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 566,32 | 566,32 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 706,99 |
| | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **5.655,92** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010779 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 906,12 | 906,12 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 1.131,20 |
| | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **9.049,60** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 008/38 | Próprio | CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS | Equipamento | UND | 1,0000000 | 9.800,72 | 9.800,72 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 11.462,92 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **11.462,92** |

| **5.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 81,88 | 81,88 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0193821 | 19,79 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0044658 | 20,69 | 0,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0012174 | 362,81 | 0,44 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1826529 | 17,06 | 3,11 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4667800 | 20,54 | 9,58 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,3830871 | 17,25 | 23,85 |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | M² | 0,5762186 | 39,81 | 22,93 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0434309 | 16,81 | 0,73 |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,0147361 | 20,47 | 20,77 |
| | | | | MO sem LS => | 10,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,33 | | | Valor com BDI => | 102,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **672,00** | **Preço Total =>** | **68.685,12** |

| **5.3** | | | **LIGAÇÕES PROVISÓRIAS** | | | | | **13.324,12** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 98461 | SINAPI | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UN | 1,0000000 | 3.665,23 | 3.665,23 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,0296000 | 20,54 | 144,38 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,6432000 | 17,06 | 45,09 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1289000 | 20,69 | 2,66 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,5634000 | 19,79 | 11,14 |
| Insumo | 00021138 | SINAPI | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | Material | M | 59,4000000 | 7,41 | 440,15 |
| Insumo | 00003993 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M² | 2,6400000 | 80,60 | 212,78 |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 89,1000000 | 20,47 | 1.823,87 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 10,1640000 | 14,58 | 148,19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 25,9600000 | 17,25 | 447,81 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 1,1811000 | 16,81 | 19,85 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | M³ | 0,8291000 | 445,44 | 369,31 |
| | | | | MO sem LS => 159,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 159,45 |
| | | | | Valor do BDI => 910,44 | | | Valor com BDI => | 4.575,67 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **4.575,67** |

| 5.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88503 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 849,67 | 849,67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,7000000 | 16,65 | 128,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,7000000 | 20,20 | 155,54 |
| Insumo | 00011829 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 24,47 | 24,47 |
| Insumo | 00000067 | SINAPI | ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 14,77 | 14,77 |
| Insumo | 00011675 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 20,61 | 20,61 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,3000000 | 1,68 | 0,50 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,5000000 | 3,77 | 5,65 |
| Insumo | 00000087 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 20,12 | 20,12 |
| Insumo | 00000068 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 2,0000000 | 21,91 | 43,82 |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,20 | 2,20 |
| Insumo | 00000119 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | Material | UN | 0,4000000 | 5,67 | 2,26 |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 3,43 | 3,43 |
| Insumo | 00034636 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 411,82 | 411,82 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 2,0000000 | 8,14 | 16,28 |
| | | | | MO sem LS => 225,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 225,06 |
| | | | | Valor do BDI => 211,05 | | | Valor com BDI => | 1.060,72 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.060,72** |

| **5.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98052 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1.630,56 | 1.630,56 |
| Composição Auxiliar | 97738 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0154000 | 3.260,58 | 50,21 |
| Composição Auxiliar | 97739 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0792000 | 2.095,27 | 165,94 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5562000 | 20,84 | 32,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2228000 | 16,50 | 20,17 |
| Composição Auxiliar | 101623 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,1539000 | 190,70 | 29,34 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7224000 | 46,84 | 33,83 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0478000 | 438,06 | 20,93 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,3545000 | 114,58 | 40,61 |
| Insumo | 00012551 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 5,0000000 | 247,42 | 1.237,10 |
| | | | | MO sem LS => 164,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 164,18 |
| | | | | Valor do BDI => 405,03 | | | Valor com BDI => | 2.035,59 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.035,59** |

| **5.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98062 | SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 2.420,49 | 2.420,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8210000 | 16,50 | 13,54 |
| Composição Auxiliar | 97740 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2373000 | 1.541,11 | 365,70 |
| Composição Auxiliar | 97738 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0154000 | 3.260,58 | 50,21 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4019000 | 114,58 | 46,04 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0146000 | 612,12 | 8,93 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,3733000 | 156,08 | 58,26 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0449000 | 20,84 | 21,77 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,8190000 | 46,84 | 38,36 |
| Insumo | 00043446 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 4,0000000 | 454,42 | 1.817,68 |
| | | | | MO sem LS => 186,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 186,58 |
| | | | | Valor do BDI => 601,24 | | | Valor com BDI => | 3.021,73 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **3.021,73** |

| **5.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101509 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 1.522,63 | 1.522,63 |
| Composição Auxiliar | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 82,53 | 82,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0194000 | 557,84 | 10,82 |
| Composição Auxiliar | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 9,13 | 9,13 |
| Composição Auxiliar | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 407,67 | 407,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,9102000 | 21,13 | 61,49 |
| Composição Auxiliar | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 108,04 | 108,04 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3233000 | 17,50 | 5,65 |
| Composição Auxiliar | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 6,0500000 | 14,11 | 85,36 |
| Composição Auxiliar | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 14,37 | 14,37 |
| Composição Auxiliar | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,9500000 | 48,40 | 94,38 |
| Composição Auxiliar | 91919 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 15,18 | 15,18 |
| Composição Auxiliar | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 22,2000000 | 13,24 | 293,92 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1,0000000 | 3,62 | 3,62 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,31 | 2,62 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | UN | 0,0600000 | 46,63 | 2,79 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO,  DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1,0000000 | 31,87 | 31,87 |
| Insumo | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 217,62 | 217,62 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,25 | 0,50 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | Material | M | 0,1664000 | 2,42 | 0,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011864 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | Material | | UN | 1,0000000 | 30,29 | 30,29 |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | | UN | 3,0000000 | 8,50 | 25,50 |
| Insumo | 00001094 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | Material | | UN | 1,0000000 | 18,88 | 18,88 |
| | | | | MO sem LS => | 282,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 282,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 378,22 | | | Valor com BDI => | 1.900,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.900,85** |

| **5.3.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100579 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 447,50 | 447,50 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3270000 | 17,50 | 23,22 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0780000 | 230,43 | 17,97 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,3120000 | 21,13 | 91,11 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 10,0000000 | 31,52 | 315,20 |
| | | | | MO sem LS => | 91,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 91,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 111,15 | | | Valor com BDI => | 558,65 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **558,65** |

| **5.3.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 136,91 | 136,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4506000 | 20,20 | 29,30 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4506000 | 16,65 | 24,15 |
| Insumo | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 30,31 | 30,31 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,4455000 | 14,24 | 6,34 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,1100000 | 49,45 | 5,43 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 2,0000000 | 0,81 | 1,62 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 3,0252000 | 3,77 | 11,40 |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 4,54 | 9,08 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 0,9553000 | 14,03 | 13,40 |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,85 | 3,85 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 0,66 | 1,32 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,4460000 | 1,61 | 0,71 |
| | | | | MO sem LS => 42,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 42,39 |
| | | | | Valor do BDI => 34,00 | | | Valor com BDI => | 170,91 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **170,91** |

| **5.4** | | | **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO PARA CANTEIRO** | | | | | **634,87** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 270,04 | 270,04 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 16,65 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 20,20 | 9,23 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,53 | 1,06 |
| Insumo | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 252,14 | 252,14 |
| | | | | MO sem LS => 13,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,36 |
| | | | | Valor do BDI => 67,07 | | | Valor com BDI => | 337,11 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **337,11** |

| **5.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101905 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 238,52 | 238,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 16,65 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 20,20 | 9,23 |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | Material | UN | 1,0000000 | 220,62 | 220,62 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,53 | 1,06 |
| | | | | MO sem LS => 13,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,36 |
| | | | | Valor do BDI => 59,24 | | | Valor com BDI => | 297,76 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **297,76** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | **8.290,08** |
| **6.1** | | | **ESCAVAÇÃO DE VALAS** | | | | | **8.290,08** |
| **6.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 65,27 | 65,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9560000 | 16,50 | 65,27 |
| | | | | MO sem LS => 48,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,30 |
| | | | | Valor do BDI => 16,21 | | | Valor com BDI => | 81,48 |
| | | | | | **Quant. =>** | **65,35** | **Preço Total =>** | **5.324,71** |

| **6.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 39,57 | 39,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3986000 | 16,50 | 39,57 |
| | | | | MO sem LS => 29,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,28 |
| | | | | Valor do BDI => 9,82 | | | Valor com BDI => | 49,39 |
| | | | | | **Quant. =>** | **60,04** | **Preço Total =>** | **2.965,37** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | **109.314,41** |
| **7.1** | | | **APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS** | | | | | **53.055,95** |

| 7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190501 | SBC | BANCADA EM SILESTONE | APARELHOS SANITARIOS | m² | 1,0000000 | 2.595,41 | 2.595,41 |
| Insumo | 099664 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA | Mão de Obra | H | 2,6310000 | 13,68 | 35,99 |
| Insumo | 099398 | SBC | MARMORISTA | Mão de Obra | H | 2,6310000 | 16,86 | 44,35 |
| Insumo | 000722 | SBC | BANCADA EM SILESTONE | Material | m² | 1,0500000 | 2.395,31 | 2.515,07 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 80,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 80,34 |
| Valor do BDI => | 644,69 | | | Valor com BDI => | | 3.240,10 |
| | | **Quant. =>** | **8,85** | **Preço Total =>** | | **28.674,88** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 008/36 | Próprio | CUBA DE APOIO QUADRADA 40X40 | Equipamento | UND | 1,0000000 | 472,06 | 472,06 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | | 589,31 |
| | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | | **5.893,10** |

| 7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86915 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 125,66 | 125,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0960000 | 20,20 | 1,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 16,50 | 0,49 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 1,68 | 0,03 |
| Insumo | 00036791 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | Material | UN | 1,0000000 | 123,21 | 123,21 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 1,93 |
| Valor do BDI => | 31,21 | | | Valor com BDI => | | 156,87 |
| | | **Quant. =>** | **13,00** | **Preço Total =>** | | **2.039,31** |

| 7.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7350 | ORSE | Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 412,15 | 412,15 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,7500000 | 18,21 | 31,87 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,7500000 | 3,11 | 5,44 |
| Insumo | 00006136/SINAPI | ORSE | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | Material | un | 1,0000000 | 146,41 | 146,41 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,7500000 | 13,65 | 23,87 |
| Insumo | 00011683/SINAPI | ORSE | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | Material | un | 1,0000000 | 33,57 | 33,57 |
| Insumo | 2384 | ORSE | Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar | Material | un | 1,0000000 | 39,65 | 39,65 |
| Insumo | 6969 | ORSE | Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 114,93 | 114,93 |
| Insumo | 982 | ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) | Material | cj | 1,0000000 | 10,64 | 10,64 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,7500000 | 3,16 | 5,53 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001750 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0021000 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0157500 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0157500 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3563000 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0007000 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,7500000 | 13,65 | 23,87 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0012250 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2791250 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 982 | ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) | Material | cj | 1,0000000 | 10,64 | 10,64 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0007000 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 2384 | ORSE | Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar | Material | un | 1,0000000 | 39,65 | 39,65 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0003500 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 6969 | ORSE | Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 114,93 | 114,93 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011683/SINAPI | ORSE | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | Material | un | 1,0000000 | 33,57 | 33,57 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0063000 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0052500 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0019250 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003500 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0010500 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0080500 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 00006136/SINAPI | ORSE | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | Material | un | 1,0000000 | 146,41 | 146,41 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0014000 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001750 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0005250 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3563000 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0157500 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0028000 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0028000 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001750 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,7500000 | 18,21 | 31,87 |
| | | | | MO sem LS => | 55,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 55,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 102,37 | | | Valor com BDI => | 514,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **1.029,04** |

| **7.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9017 | ORSE | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 402,16 | 402,16 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006138/SINAPI | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | Material | un | 1,0000000 | 7,02 | 7,02 |
| Insumo | 9304 | ORSE | Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 189,86 | 189,86 |
| Insumo | 00006141/SINAPI | ORSE | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm | Material | un | 1,0000000 | 4,07 | 4,07 |
| Insumo | 4325 | ORSE | Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 83,12 | 83,12 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 13,65 | 34,11 |
| Insumo | 669 | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | Material | cj | 1,0000000 | 22,31 | 22,31 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5600000 | 0,18 | 0,10 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,5000000 | 3,16 | 7,90 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,5000000 | 3,11 | 7,77 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 18,21 | 45,53 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0002500 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 4325 | ORSE | Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 83,12 | 83,12 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0030000 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0225000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0225000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,5090000 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0010000 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 13,65 | 34,11 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0017500 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3987500 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0010000 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0005000 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0090000 | 15,13 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0075000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0027500 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0005000 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0015000 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0115000 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 00006138/SINAPI | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | Material | un | 1,0000000 | 7,02 | 7,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0020000 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 669 | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | Material | cj | 1,0000000 | 22,31 | 22,31 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0010000 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0002500 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 00006141/SINAPI | ORSE | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm | Material | un | 1,0000000 | 4,07 | 4,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0007500 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,5090000 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0225000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0040000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5600000 | 0,18 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0040000 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002500 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 18,21 | 45,53 |
| Insumo | 9304 | ORSE | Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 189,86 | 189,86 |
| | | | | MO sem LS => | 79,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 79,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 99,89 | | | Valor com BDI => | 502,05 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **4.518,45** |

| **7.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100859 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA – PADRÃO ALTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 844,93 | 844,93 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,1153000 | 20,20 | 42,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6664000 | 16,50 | 10,99 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 2,0000000 | 13,98 | 27,96 |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | | UN | 1,0000000 | 8,74 | 8,74 |
| Insumo | 00044020 | SINAPI | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO | Material | | UN | 1,0000000 | 754,52 | 754,52 |
| | | | | MO sem LS => | 42,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 42,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 209,88 | | | Valor com BDI => | 1.054,81 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **2.109,62** |

| **7.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 83,67 | 83,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 16,50 | 1,64 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 20,20 | 6,38 |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 75,65 | 75,65 |
| | | | MO sem LS => | 6,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,39 |
| | | | Valor do BDI => | 20,78 | | | Valor com BDI => | 104,45 |
| | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **940,05** |

| **7.1.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3673 | ORSE | Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 86,27 | 86,27 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,11 | 1,55 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 13,65 | 6,82 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,16 | 1,58 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,18 | 0,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2906 | ORSE | Sifao para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC5, acabamento cromado ousimilar | Material | un | 1,0000000 | 67,14 | 67,14 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 13,65 | 6,82 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 4,20 | 0,41 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,18 | 0,09 |
| Insumo | 2906 | ORSE | Sifao para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC5, acabamento cromado ousimilar | Material | un | 1,0000000 | 67,14 | 67,14 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 |
| | | | | MO sem LS => | 15,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,42 | | | Valor com BDI => | 107,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **13,00** | **Preço Total =>** | **1.399,97** |

| **7.1.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12511 | ORSE | Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 61,71 | 61,71 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 18,21 | 2,73 |
| Insumo | 00037400/SINAPI | ORSE | Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao | Material | un | 1,0000000 | 58,58 | 58,58 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,11 | 0,46 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000150 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000900 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0006750 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0006750 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0152700 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000300 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001050 | 19,16 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037400/SINAPI | ORSE | Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao | Material | un | 1,0000000 | 58,58 | 58,58 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0098100 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000600 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002700 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002250 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001650 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000900 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003450 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000600 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000600 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000150 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0152700 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0006750 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001200 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001200 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 18,21 | 2,73 |
| | | | | MO sem LS => | 2,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,32 | | | Valor com BDI => | 77,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **693,27** |

| **7.1.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4825 | SEINFRA | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 55,08 | 55,08 |
| Insumo | I9139 | SEINFRA | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | Material | UN | 1,0000000 | 43,00 | 43,00 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 24,16 | 12,08 |
| | | | | MO sem LS => | 12,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,68 | | | Valor com BDI => | 68,76 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **481,32** |

| **7.1.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100866 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 264,10 | 264,10 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 20,20 | 19,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 16,50 | 4,93 |
| Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 156,14 | 156,14 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 13,98 | 83,88 |
| | | | | MO sem LS => 19,18 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,18 |
| | | | | Valor do BDI => 65,60 | | | | Valor com BDI => | 329,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **659,40** |

| **7.1.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100869 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 301,67 | 301,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 20,20 | 19,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 16,50 | 4,93 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 13,98 | 83,88 |
| Insumo | 00036206 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 193,71 | 193,71 |
| | | | | MO sem LS => 19,18 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,18 |
| | | | | Valor do BDI => 74,93 | | | | Valor com BDI => | 376,60 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **1.506,40** |

| **7.1.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13111 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 154,51 | 154,51 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Insumo | 13875 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 150,00 | 150,00 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,04 | 0,91 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 23,53 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 11,77 | 0,35 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 21,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0196200 | 3,78 | 0,07 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001200 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 159,98 | 0,07 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 12,94 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 11,36 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 13875 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 150,00 | 150,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001500 | 9,08 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 4,20 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 159,69 | 0,21 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002400 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 5,34 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,38 | | | Valor com BDI => | 192,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **385,78** |

| 7.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100865 | SINAPI | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 512,35 | 512,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1992000 | 16,50 | 3,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6323000 | 20,20 | 12,77 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 4,0000000 | 13,98 | 55,92 |
| Insumo | 00036210 | SINAPI | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 440,38 | 440,38 |
| | | | | MO sem LS => | 12,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 127,26 | | | Valor com BDI => | 639,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **1.279,22** |

| 7.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | XC 002/40 | Próprio | BANCADA DE CONCRETO POLIDO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | 287,09 | 287,09 |
| Composição Auxiliar | 190302 | SBC | BANCADA/TAMPO SECO EM GRANITO BRANCO SIENA | APARELHOS SANITARIOS | m² | 0,7200000 | 398,74 | 287,09 |
| | | | | MO sem LS => | 16,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 71,31 | | | Valor com BDI => | 358,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,25** | **Preço Total =>** | **89,60** |

| **7.1.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | XC 002/41 | Próprio | Cuba de louça de sobrepor | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 1.086,63 | 1.086,63 |
| Composição Auxiliar | 190325 | SBC | CUBA DE APOIO RETANGULAR 56x27,5cm L-107 DECA C/ COMPLEMENTO | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0000000 | 1.086,63 | 1.086,63 |
| | | | | MO sem LS => 32,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,85 |
| | | | | Valor do BDI => 269,91 | | | Valor com BDI => | 1.356,54 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.356,54** |

| **7.2** | | | **ÁGUA FRIA** | | | | | **6.326,18** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86886 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 37,42 | 37,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 16,50 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 20,20 | 3,08 |
| Insumo | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 33,52 | 33,52 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 1,68 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 3,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,07 |
| | | | | Valor do BDI => 9,29 | | | Valor com BDI => | 46,71 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **420,39** |

| **7.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,42 | 8,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 16,50 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 20,20 | 3,08 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 1,68 | 0,03 |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 4,52 | 4,52 |
| | | | | MO sem LS => 3,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,07 |
| | | | | Valor do BDI => 2,09 | | | Valor com BDI => | 10,51 |

**Quant. =>** **9,00** **Preço Total =>** **94,59**

| 7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1291 | ORSE | Joelho de redução 90º de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2" | Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável | un | 1,0000000 | 10,79 | 10,79 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,11 | 0,68 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 13,65 | 3,00 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,7000000 | 0,18 | 0,12 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 18,21 | 4,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,16 | 0,69 |
| Insumo | 00003496/SINAPI | ORSE | Joelho de reducao, pvc, roscavel, 90 graus, 3/4" x 1/2", cor branca, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 2,34 | 2,34 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000220 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002640 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019800 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019800 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0447920 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000880 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 13,65 | 3,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001540 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0350900 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000880 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000440 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007920 | 15,13 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006600 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002420 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000440 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001320 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010120 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001760 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000880 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000220 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 00003496/SINAPI | ORSE | Joelho de reducao, pvc, roscavel, 90 graus, 3/4" x 1/2", cor branca, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 2,34 | 2,34 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000660 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0447920 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019800 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003520 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,7000000 | 0,18 | 0,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003520 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000220 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 18,21 | 4,00 |
| | | | | MO sem LS => | 7,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,68 | | | Valor com BDI => | 13,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **121,23** |

| **7.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4,92 | 4,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0944000 | 16,65 | 1,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0944000 | 20,20 | 1,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0070000 | 49,45 | 0,34 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0059000 | 43,64 | 0,25 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0315000 | 1,61 | 0,05 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| | | | | MO sem LS => | 2,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | | | Valor com BDI => | 6,14 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,00** | **Preço Total =>** | **85,96** |

| **7.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1072 | ORSE | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 4,90 | 4,90 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0060000 | 57,81 | 0,34 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0900000 | 3,16 | 0,28 |
| Insumo | 00000829/SINAPI | ORSE | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 18,21 | 1,63 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 13,65 | 1,22 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0100000 | 55,68 | 0,55 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,0900000 | 3,11 | 0,27 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000090 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001080 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0060000 | 57,81 | 0,34 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0008100 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0008100 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0183240 | 11,77 | 0,43 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000360 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 13,65 | 1,22 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0000630 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 00000829/SINAPI | ORSE | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0143550 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0100000 | 55,68 | 0,55 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000360 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000180 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003240 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002700 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0000990 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000180 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000540 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004140 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000720 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000360 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000090 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000270 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0183240 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0008100 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001440 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001440 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000090 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 18,21 | 1,63 |
| | | | | MO sem LS => | 2,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,21 | | | Valor com BDI => | 6,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **36,66** |

| **7.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89410 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,44 | 8,44 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1359000 | 16,65 | 2,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1359000 | 20,20 | 2,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | 1,61 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 49,45 | 0,39 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 43,64 | 0,30 |
| Insumo | 00001956 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,71 | 2,71 |
| | | | | MO sem LS => 3,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,96 |
| | | | | Valor do BDI => 2,09 | | | Valor com BDI => | 10,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **20,00** | **Preço Total =>** | **210,60** |

| **7.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89415 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,83 | 12,83 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1621000 | 20,20 | 3,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1621000 | 16,65 | 2,69 |
| Insumo | 00001957 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,87 | 5,87 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 43,64 | 0,41 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 49,45 | 0,54 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 1,61 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => 4,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,73 |
| | | | | Valor do BDI => 3,18 | | | Valor com BDI => | 16,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **80,05** |

| 7.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1144 | ORSE | Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 11,28 | 11,28 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00003538/SINAPI | ORSE | Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 13,65 | 2,45 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0060000 | 57,81 | 0,34 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,11 | 0,55 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 18,21 | 3,27 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0100000 | 55,68 | 0,55 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,16 | 0,56 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000180 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002160 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0060000 | 57,81 | 0,34 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0016200 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0016200 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0366480 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000720 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 13,65 | 2,45 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001260 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0287100 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0100000 | 55,68 | 0,55 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000720 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000360 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0006480 | 15,13 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0005400 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001980 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000360 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001080 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0008280 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001440 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 00003538/SINAPI | ORSE | Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000720 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000180 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000540 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0366480 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0016200 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002880 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002880 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000180 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 18,21 | 3,27 |
| | | | | MO sem LS => | 5,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,80 | | | Valor com BDI => | 14,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **28,16** |

| **7.2.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 18,08 | 18,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 20,20 | 7,67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 16,65 | 6,32 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 1,61 | 0,14 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,77 | 3,95 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => | 11,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,09 |
| | | | Valor do BDI => | 4,49 | | | Valor com BDI => | 22,57 |
| | | | | | **Quant. =>** | **35,78** | **Preço Total =>** | **807,55** |

| **7.2.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 25,40 | 25,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4530000 | 16,65 | 7,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4530000 | 20,20 | 9,15 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 8,14 | 8,54 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1056000 | 1,61 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 13,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,30 | | | Valor com BDI => | 31,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **34,86** | **Preço Total =>** | **1.105,06** |

| **7.2.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1168 | ORSE | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,11 | 0,59 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 18,21 | 3,46 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0040000 | 55,68 | 0,22 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,16 | 0,60 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 13,65 | 2,59 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0090000 | 57,81 | 0,52 |
| Insumo | 00007139/SINAPI | ORSE | Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | Material | un | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000190 | 16,45 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002280 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0090000 | 57,81 | 0,52 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0017100 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0017100 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 00007139/SINAPI | ORSE | Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | Material | un | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0386840 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000760 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 13,65 | 2,59 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001330 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0303050 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0040000 | 55,68 | 0,22 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000760 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000380 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0006840 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0005700 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002090 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000380 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001140 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0008740 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001520 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000760 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000190 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000570 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0386840 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0017100 | 159,69 | 0,68 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003040 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003040 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000190 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 18,21 | 3,46 |
| | | | | MO sem LS => 6,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,05 |
| | | | | Valor do BDI => 2,17 | | | Valor com BDI => | 10,94 |
| | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **164,10** |

| **7.2.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1169 | ORSE | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 10,73 | 10,73 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,11 | 0,59 |
| Insumo | 00007140/SINAPI | ORSE | Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | Material | un | 1,0000000 | 2,63 | 2,63 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,16 | 0,60 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 18,21 | 3,46 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 13,65 | 2,59 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0040000 | 55,68 | 0,22 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0120000 | 57,81 | 0,69 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000190 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002280 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0120000 | 57,81 | 0,69 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0017100 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0017100 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0386840 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000760 | 14,75 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 13,65 | 2,59 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001330 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 00007140/SINAPI | ORSE | Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | Material | un | 1,0000000 | 2,63 | 2,63 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0303050 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0040000 | 55,68 | 0,22 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000760 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000380 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0006840 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0005700 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002090 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000380 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001140 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0008740 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001520 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000760 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000190 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000570 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0386840 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0017100 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003040 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003040 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000190 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 18,21 | 3,46 |
| | | | | MO sem LS => | 6,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,66 | | | Valor com BDI => 13,39 |

**Quant. =>** **5,00** **Preço Total =>** **66,95**

| 7.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1171 | ORSE | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 19,83 | 19,83 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0090000 | 55,68 | 0,50 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0210000 | 57,81 | 1,21 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,11 | 0,93 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 13,65 | 4,09 |
| Insumo | 00007142/SINAPI | ORSE | Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | Material | un | 1,0000000 | 6,73 | 6,73 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,16 | 0,94 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 18,21 | 5,46 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000300 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0210000 | 57,81 | 1,21 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 13,65 | 4,09 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002100 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0090000 | 55,68 | 0,50 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001200 | 50,42 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003300 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001800 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 00007142/SINAPI | ORSE | Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | Material | un | 1,0000000 | 6,73 | 6,73 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001200 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000300 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 18,21 | 5,46 |
| | | | | MO sem LS => | 9,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,92 | | | Valor com BDI => 24,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total => 24,75** |

| **7.2.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4965 | ORSE | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 14,06 | 14,06 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 13,65 | 3,00 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,11 | 0,68 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003524/SINAPI | ORSE | Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 5,62 | 5,62 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,16 | 0,69 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 18,21 | 4,00 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,6210000 | 0,18 | 0,11 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000220 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002640 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019800 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019800 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0447920 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000880 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 13,65 | 3,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001540 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0350900 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000880 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000440 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 00003524/SINAPI | ORSE | Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 5,62 | 5,62 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007920 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006600 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002420 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000440 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001320 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010120 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001760 | 252,14 | 0,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000880 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000220 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000660 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0447920 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019800 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003520 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,6210000 | 0,18 | 0,11 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003520 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000220 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 18,21 | 4,00 |
| | | | | MO sem LS => | 7,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,49 | | | Valor com BDI => | 17,55 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **70,20** |

| **7.2.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 479 | ORSE | Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2" | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 11,39 | 11,39 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,11 | 0,62 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5400000 | 0,18 | 0,09 |
| Insumo | 00020147/SINAPI | ORSE | Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,16 | 0,63 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000200 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 11,35 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001400 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000800 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 00020147/SINAPI | ORSE | Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002200 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001200 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000800 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000200 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5400000 | 0,18 | 0,09 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 26,47 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| | | | | MO sem LS => | 6,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,82 | | | Valor com BDI => | 14,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **13,00** | **Preço Total =>** | **184,73** |

| **7.2.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1084 | ORSE | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 16,52 | 16,52 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 13,65 | 3,41 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,11 | 0,77 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0040000 | 57,81 | 0,23 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,16 | 0,79 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0510000 | 55,68 | 2,83 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 18,21 | 4,55 |
| Insumo | 00000820/SINAPI | ORSE | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 3,98 | 3,98 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000250 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0040000 | 57,81 | 0,23 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 13,65 | 3,41 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001750 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0398750 | 3,78 | 0,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0510000 | 55,68 | 2,83 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001000 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000500 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002750 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000500 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001500 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001000 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000250 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000750 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000250 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00000820/SINAPI | ORSE | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 3,98 | 3,98 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 18,21 | 4,55 |
| | | | | MO sem LS => 7,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,96 |
| | | | | Valor do BDI => 4,10 | | | Valor com BDI => | 20,62 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **41,24** |

| **7.2.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91788 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 42,28 | 42,28 |
| Composição Auxiliar | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1023000 | 4,93 | 0,50 |
| Composição Auxiliar | 89594 | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2270000 | 30,05 | 6,82 |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,4457000 | 20,18 | 8,99 |
| Composição Auxiliar | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0046000 | 17,75 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0418000 | 11,17 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 15,97 | 15,97 |
| Composição Auxiliar | 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0751000 | 8,14 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 90437 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0418000 | 28,97 | 1,21 |
| Composição Auxiliar | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2851000 | 11,04 | 3,14 |
| Composição Auxiliar | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1948000 | 13,30 | 2,59 |
| Composição Auxiliar | 89575 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2146000 | 8,92 | 1,91 |
| | | | | MO sem LS => | 11,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,50 | | | Valor com BDI => | 52,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **32,79** | **Preço Total =>** | **1.730,65** |

| **7.2.18** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1180 | ORSE | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 20,97 | 20,97 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,11 | 0,93 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,16 | 0,94 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 18,21 | 5,46 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0180000 | 57,81 | 1,04 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0260000 | 55,68 | 1,44 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 13,65 | 4,09 |
| Insumo | 00007129/SINAPI | ORSE | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 7,11 | 7,10 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000300 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0180000 | 57,81 | 1,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 13,65 | 4,09 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002100 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0260000 | 55,68 | 1,44 |
| Insumo | 00007129/SINAPI | ORSE | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 7,11 | 7,10 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001200 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003300 | 21,43 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001800 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001200 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000300 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 18,21 | 5,46 |
| | | | | MO sem LS => | 9,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,20 | | | Valor com BDI => | 26,17 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **26,17** |

| **7.2.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9502 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 398,14 | 398,14 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,11 | 1,55 |
| Insumo | 9832 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 387,45 | 387,45 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,4200000 | 0,18 | 0,07 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 16,45 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0327000 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 9832 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 387,45 | 387,45 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,4200000 | 0,18 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 |
| | | | | MO sem LS => | 9,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 98,89 | | | Valor com BDI => | 497,03 |

**Quant. =>** **2,00** **Preço Total =>** **994,06**

| 7.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1177 | ORSE | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 13,25 | 13,25 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 13,65 | 2,59 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,16 | 0,60 |
| Insumo | 00007136/SINAPI | ORSE | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 4,66 | 4,66 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,11 | 0,59 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0100000 | 57,81 | 0,57 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 18,21 | 3,46 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0150000 | 55,68 | 0,83 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000190 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002280 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0100000 | 57,81 | 0,57 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0017100 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0017100 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0386840 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000760 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 13,65 | 2,59 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001330 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0303050 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0150000 | 55,68 | 0,83 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000760 | 50,42 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007136/SINAPI | ORSE | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 4,66 | 4,66 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000380 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0006840 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0005700 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002090 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000380 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001140 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0008740 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001520 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000760 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000190 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000570 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0386840 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0017100 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003040 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003040 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000190 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 18,21 | 3,46 |
| | | | | MO sem LS => 6,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,05 |
| | | | | Valor do BDI => 3,29 | | | Valor com BDI => | 16,54 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **33,08** |

| **7.3** | | | **ALIMENTAÇÃO** | | | | | **1.230,50** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89415 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,83 | 12,83 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1621000 | 20,20 | 3,27 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1621000 | 16,65 | 2,69 |
| Insumo | 00001957 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 5,87 | 5,87 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0094000 | 43,64 | 0,41 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0110000 | 49,45 | 0,54 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0360000 | 1,61 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 4,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,18 | | | Valor com BDI => | 16,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **112,07** |

| **7.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 15,56 | 15,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1891000 | 20,20 | 3,81 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1891000 | 16,65 | 3,14 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0441000 | 1,61 | 0,07 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 8,14 | 8,54 |
| | | | MO sem LS => | 5,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,51 |
| | | | Valor do BDI => | 3,86 | | | Valor com BDI => | 19,42 |
| | | | | | **Quant. =>** | **40,29** | **Preço Total =>** | **782,43** |

| **7.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1169 | ORSE | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 10,73 | 10,73 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,11 | 0,59 |
| Insumo | 00007140/SINAPI | ORSE | Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | Material | un | 1,0000000 | 2,63 | 2,63 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,16 | 0,60 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 18,21 | 3,46 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 13,65 | 2,59 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0040000 | 55,68 | 0,22 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0120000 | 57,81 | 0,69 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000190 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002280 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0120000 | 57,81 | 0,69 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0017100 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0017100 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0386840 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000760 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 13,65 | 2,59 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001330 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 00007140/SINAPI | ORSE | Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | Material | un | 1,0000000 | 2,63 | 2,63 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0303050 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0040000 | 55,68 | 0,22 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000760 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000380 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0006840 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0005700 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002090 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000380 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001140 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0008740 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001520 | 252,14 | 0,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000760 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000190 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000570 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0386840 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0017100 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003040 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003040 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000190 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 18,21 | 3,46 |
| | | | | MO sem LS => 6,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,05 |
| | | | | Valor do BDI => 2,66 | | | Valor com BDI => | 13,39 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **26,78** |

| **7.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89436 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,14 | 6,14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0994000 | 20,20 | 2,00 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0994000 | 16,65 | 1,65 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 49,45 | 0,46 |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 1,63 | 1,63 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0331000 | 1,61 | 0,05 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 43,64 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => 2,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,89 |
| | | | | Valor do BDI => 1,52 | | | Valor com BDI => | 7,66 |
| | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **45,96** |

| **7.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99629 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 65,54 | 65,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1485000 | 20,20 | 2,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1485000 | 16,65 | 2,47 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 6,19 | 0,08 |
| Insumo | 00010418 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 60,00 | 60,00 |
| | | | | MO sem LS => 4,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,33 |
| | | | | Valor do BDI => 16,28 | | | Valor com BDI => | 81,82 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **81,82** |

| **7.3.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95250 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 72,67 | 72,67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1485000 | 16,65 | 2,47 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1485000 | 20,20 | 2,99 |
| Insumo | 00011746 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B) | Material | UN | 1,0000000 | 67,13 | 67,13 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 6,19 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 4,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,33 |
| | | | | Valor do BDI => 18,05 | | | Valor com BDI => | 90,72 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **181,44** |

| **7.4** | | | **ESGOTO** | | | | | **18.859,94** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 344,17 | 344,17 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0728000 | 612,12 | 44,56 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0178000 | 46,84 | 0,83 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,8038000 | 16,50 | 46,26 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0087000 | 114,58 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0148000 | 369,37 | 5,46 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0744000 | 367,42 | 27,33 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 0,8100000 | 4,80 | 3,88 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0448000 | 1.851,62 | 82,95 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5684000 | 20,84 | 74,36 |
| Insumo | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 20,7615000 | 2,40 | 49,82 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1408000 | 4,16 | 0,58 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 11,90 | 1,40 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416000 | 12,46 | 5,50 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054000 | 8,25 | 0,04 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125000 | 17,43 | 0,21 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 142,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 142,25 |
| Valor do BDI => | 85,49 | | | Valor com BDI => | 429,66 |
| | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **2.148,30** |

| **7.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97907 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 489,56 | 489,56 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1163000 | 367,42 | 42,73 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0276000 | 46,84 | 1,29 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0136000 | 114,58 | 1,55 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1039000 | 612,12 | 63,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,8237000 | 16,50 | 63,09 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0700000 | 1.851,62 | 129,61 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0196000 | 369,37 | 7,23 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,8665000 | 20,84 | 101,41 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,2100000 | 4,80 | 5,80 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0068000 | 8,25 | 0,05 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5520000 | 12,46 | 6,87 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0156000 | 17,43 | 0,27 |
| Insumo | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 26,4945000 | 2,40 | 63,58 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1760000 | 4,16 | 0,73 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1480000 | 11,90 | 1,76 |
| | | | | MO sem LS => 203,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 203,04 |
| | | | | Valor do BDI => 121,60 | | | Valor com BDI => | 611,16 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **2.444,64** |

| 7.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 153,19 | 153,19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0862000 | 16,50 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2734000 | 20,20 | 5,52 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 1,68 | 0,05 |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 146,20 | 146,20 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 5,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,53 |
| Valor do BDI => | 38,05 | | | Valor com BDI => | 191,24 |
| | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **2.294,88** |

| 7.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 33,23 | 33,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 20,20 | 3,89 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 16,65 | 3,20 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 18,01 | 2,07 |
| Insumo | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 18,47 | 18,47 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,80 | 5,60 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 5,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,62 |
| Valor do BDI => | 8,25 | | | Valor com BDI => | 41,48 |
| | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **331,84** |

| 7.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,83 | 9,83 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 20,20 | 2,56 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 16,65 | 2,11 |
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,98 | 3,98 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0071000 | 1,61 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0099000 | 43,64 | 0,43 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0150000 | 49,45 | 0,74 |
| | | | | MO sem LS => | 3,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,44 | | | Valor com BDI => | 12,27 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **147,24** |

| **7.4.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 22,00 | 22,00 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 16,65 | 3,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 20,20 | 3,89 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,80 | 5,60 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 18,01 | 2,07 |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,24 | 7,24 |
| | | | | MO sem LS => | 5,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,46 | | | Valor com BDI => | 27,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **82,38** |

| **7.4.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,71 | 7,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 20,20 | 2,56 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 16,65 | 2,11 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,61 | 0,01 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0099000 | 43,64 | 0,43 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0150000 | 49,45 | 0,74 |
| | | | | MO sem LS => | 3,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,91 | | | Valor com BDI => | 9,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **67,34** |

| **7.4.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 21,34 | 21,34 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 20,20 | 3,89 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 16,65 | 3,20 |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,58 | 6,58 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 18,01 | 2,07 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,80 | 5,60 |
| | | | | MO sem LS => | 5,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,30 | | | Valor com BDI => | 26,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **26,64** |

| **7.4.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,58 | 17,58 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 20,20 | 3,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 16,65 | 2,75 |
| Insumo | 00003509 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,51 | 5,51 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 18,01 | 1,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 2,0000000 | 2,32 | 4,64 |
| | | | | MO sem LS => | 4,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,36 | | | Valor com BDI => | 21,94 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **131,64** |

| **7.4.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1672 | ORSE | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 13,10 | 13,10 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 162 | ORSE | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 18,21 | 5,10 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2800000 | 3,11 | 0,87 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 13,65 | 3,82 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2800000 | 3,16 | 0,88 |
| Insumo | 1188 | ORSE | Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0200000 | 10,00 | 0,20 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000280 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003360 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0025200 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0025200 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0570080 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001120 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 13,65 | 3,82 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001960 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0446600 | 3,78 | 0,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001120 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000560 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010080 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0008400 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003080 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000560 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001680 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0012880 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0200000 | 10,00 | 0,20 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002240 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001120 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000280 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 1188 | ORSE | Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Insumo | 162 | ORSE | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000840 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0570080 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0025200 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004480 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004480 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000280 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 18,21 | 5,10 |
| | | | | MO sem LS => | 8,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,25 | | | Valor com BDI => 16,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total => 196,20** |

| **7.4.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1563 | ORSE | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 43,02 | 43,02 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,1060000 | 55,68 | 5,90 |
| Insumo | 00003660/SINAPI | ORSE | Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 15,72 | 15,72 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0670000 | 57,81 | 3,87 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 13,65 | 6,27 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 18,21 | 8,37 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,16 | 1,45 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,11 | 1,43 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000460 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005520 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0670000 | 57,81 | 3,87 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0041400 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0041400 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0936560 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001840 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 13,65 | 6,27 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003220 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 00003660/SINAPI | ORSE | Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 15,72 | 15,72 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0733700 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,1060000 | 55,68 | 5,90 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001840 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000920 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016560 | 15,13 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0013800 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005060 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000920 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002760 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0021160 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003680 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001840 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000460 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001380 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0936560 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0041400 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007360 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007360 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000460 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 18,21 | 8,37 |
| | | | | MO sem LS => | 14,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,68 | | | Valor com BDI => | 53,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **161,10** |

| **7.4.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1564 | ORSE | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 44,15 | 44,15 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 18,21 | 8,37 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 13,65 | 6,27 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0750000 | 57,81 | 4,33 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,1200000 | 55,68 | 6,68 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,16 | 1,45 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003670/SINAPI | ORSE | Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 15,61 | 15,61 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,11 | 1,43 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000460 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005520 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0750000 | 57,81 | 4,33 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0041400 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0041400 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0936560 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001840 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 13,65 | 6,27 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003220 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0733700 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,1200000 | 55,68 | 6,68 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001840 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000920 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016560 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0013800 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005060 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000920 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002760 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0021160 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003680 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001840 | 27,14 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | | un | 0,0000460 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 00003670/SINAPI | ORSE | Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial | Material | | un | 1,0000000 | 15,61 | 15,61 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0001380 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,0936560 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0041400 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0007360 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0007360 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000460 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | | h | 0,4600000 | 18,21 | 8,37 |
| | | | | MO sem LS => | 14,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,96 | | | Valor com BDI => | 55,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **220,44** |

| **7.4.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,97 | 10,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1693000 | 16,65 | 2,81 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1693000 | 20,20 | 3,41 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 1,61 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 49,45 | 1,11 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 43,64 | 0,64 |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,99 | 2,99 |
| | | | | MO sem LS => | 4,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,72 | | | Valor com BDI => | 13,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **82,14** |

| **7.4.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,94 | 12,94 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1284000 | 20,20 | 2,59 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1284000 | 16,65 | 2,13 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0245000 | 43,64 | 1,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0400000 | 49,45 | 1,97 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0054000 | 1,61 | 0,00 |
| Insumo | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 |
| | | | | MO sem LS => | 3,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,21 | | | Valor com BDI => | 16,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **129,20** |

| **7.4.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1582 | ORSE | Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 18,08 | 18,08 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0215000 | 57,81 | 1,24 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 13,65 | 2,45 |
| Insumo | 1936 | ORSE | Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm | Material | un | 1,0000000 | 8,00 | 8,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,16 | 0,56 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 18,21 | 3,27 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0370000 | 55,68 | 2,06 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,11 | 0,55 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000180 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002160 | 11,35 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0215000 | 57,81 | 1,24 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0016200 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0016200 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0366480 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000720 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 13,65 | 2,45 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001260 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0287100 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0370000 | 55,68 | 2,06 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000720 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000360 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0006480 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0005400 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001980 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000360 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001080 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0008280 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001440 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000720 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 1936 | ORSE | Reducao excentrica  pvc sanitario d=  75 x  50mm | Material | un | 1,0000000 | 8,00 | 8,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000180 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000540 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0366480 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0016200 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002880 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002880 | 5,34 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000180 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 18,21 | 3,27 |
| | | | | MO sem LS => 5,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,72 |
| | | | | Valor do BDI => 4,49 | | | Valor com BDI => | 22,57 |
| | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **67,71** |

| **7.4.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1527 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m | 1,0000000 | 33,23 | 33,23 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0400000 | 55,68 | 2,22 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0250000 | 57,81 | 1,44 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5200000 | 3,16 | 1,64 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5200000 | 3,11 | 1,61 |
| Insumo | 00009836/SINAPI | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 1,0100000 | 9,68 | 9,77 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5200000 | 18,21 | 9,47 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5200000 | 13,65 | 7,09 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000520 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006240 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0250000 | 57,81 | 1,44 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0046800 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0046800 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1058720 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002080 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5200000 | 13,65 | 7,09 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003640 | 19,16 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0829400 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0400000 | 55,68 | 2,22 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002080 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0001040 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018720 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015600 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005720 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001040 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003120 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023920 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004160 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002080 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000520 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001560 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1058720 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0046800 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00009836/SINAPI | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 1,0100000 | 9,68 | 9,77 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008320 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008320 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000520 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5200000 | 18,21 | 9,47 |
| | | | | MO sem LS => | 16,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,25 | | | Valor com BDI => | 41,48 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,72** | **Preço Total =>** | **112,82** |

| **7.4.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1526 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m | 1,0000000 | 29,95 | 29,95 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4800000 | 3,11 | 1,49 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4800000 | 18,21 | 8,74 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4800000 | 13,65 | 6,54 |
| Insumo | 00009837/SINAPI | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 1,0100000 | 9,16 | 9,25 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0260000 | 55,68 | 1,44 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4800000 | 3,16 | 1,51 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0170000 | 57,81 | 0,98 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000480 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005760 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0170000 | 57,81 | 0,98 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0043200 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0043200 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0977280 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001920 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4800000 | 13,65 | 6,54 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003360 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 00009837/SINAPI | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 1,0100000 | 9,16 | 9,25 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0765600 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0260000 | 55,68 | 1,44 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001920 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000960 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0017280 | 15,13 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0014400 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005280 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000960 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002880 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0022080 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003840 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001920 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000480 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001440 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0977280 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0043200 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007680 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007680 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000480 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4800000 | 18,21 | 8,74 |
| | | | | MO sem LS => | 15,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,43 | | | Valor com BDI => | 37,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,64** | **Preço Total =>** | **98,68** |

| **7.4.18** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91795 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 57,58 | 57,58 |
| Composição Auxiliar | 91192 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0995000 | 16,88 | 1,67 |
| Composição Auxiliar | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1086000 | 39,98 | 4,34 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2323000 | 6,23 | 1,44 |
| Composição Auxiliar | 89821 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2392000 | 13,55 | 3,24 |
| Composição Auxiliar | 89800 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,5610000 | 22,16 | 12,43 |
| Composição Auxiliar | 89810 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0085000 | 22,90 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1239000 | 18,10 | 2,24 |
| Composição Auxiliar | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,2544000 | 21,28 | 5,41 |
| Composição Auxiliar | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1846000 | 28,84 | 5,32 |
| Composição Auxiliar | 89851 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0178000 | 25,12 | 0,44 |
| Composição Auxiliar | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2122000 | 33,23 | 7,05 |
| Composição Auxiliar | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0311000 | 41,19 | 1,28 |
| Composição Auxiliar | 89856 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1267000 | 15,03 | 1,90 |
| Composição Auxiliar | 90438 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0999500 | 42,31 | 4,22 |
| Composição Auxiliar | 89861 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0008000 | 44,14 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89796 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0478000 | 33,62 | 1,60 |
| Composição Auxiliar | 89833 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0598000 | 34,83 | 2,08 |
| Composição Auxiliar | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0982000 | 12,94 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0653000 | 22,00 | 1,43 |
| | | | | MO sem LS => | 20,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,30 | | | Valor com BDI => | 71,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **104,50** | **Preço Total =>** | **7.511,46** |

| **7.4.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 58,41 | 58,41 |
| Composição Auxiliar | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 16,24 | 16,24 |
| Composição Auxiliar | 90453 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2222000 | 3,12 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 90436 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2596000 | 10,86 | 2,81 |
| Composição Auxiliar | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,7691000 | 7,71 | 5,92 |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,2609000 | 5,83 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 91190 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2596000 | 7,96 | 2,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89752 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2924000 | 5,55 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,2609000 | 11,45 | 2,98 |
| Composição Auxiliar | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,8584000 | 7,52 | 6,45 |
| Composição Auxiliar | 91185 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,8022000 | 18,34 | 14,71 |
| Composição Auxiliar | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,3116000 | 10,97 | 3,41 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 33,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,85 |
| Valor do BDI => | 14,50 | | | Valor com BDI => | 72,91 |
| | | **Quant. =>** | **22,50** | **Preço Total =>** | **1.640,47** |

| **7.4.20** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91794 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 36,14 | 36,14 |
| Composição Auxiliar | 89807 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0065000 | 29,62 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0721000 | 18,35 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 89786 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0204000 | 30,24 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 89817 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2329000 | 10,43 | 2,42 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0278000 | 31,88 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0422000 | 11,43 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 89829 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0399000 | 28,30 | 1,12 |
| Composição Auxiliar | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1099000 | 25,86 | 2,84 |
| Composição Auxiliar | 89806 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0242000 | 16,89 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 89830 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1260000 | 29,94 | 3,77 |
| Composição Auxiliar | 89799 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,8901000 | 17,40 | 15,48 |
| Composição Auxiliar | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1661000 | 4,93 | 0,81 |
| Composição Auxiliar | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0984000 | 11,17 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 90437 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0984000 | 28,97 | 2,85 |
| Composição Auxiliar | 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0635000 | 17,58 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0382000 | 20,18 | 0,77 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 11,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,37 |
| Valor do BDI => | 8,97 | | | Valor com BDI => | 45,11 |
| | | **Quant. =>** | **1,80** | **Preço Total =>** | **81,19** |

| 7.4.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1562 | ORSE | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 38,09 | 38,09 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1270 | ORSE | Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm | Material | un | 1,0000000 | 12,15 | 12,15 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0910000 | 55,68 | 5,06 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0580000 | 57,81 | 3,35 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 13,65 | 6,27 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,11 | 1,43 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 18,21 | 8,37 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,16 | 1,45 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000460 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005520 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0580000 | 57,81 | 3,35 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0041400 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0041400 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0936560 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001840 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 13,65 | 6,27 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003220 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0733700 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0910000 | 55,68 | 5,06 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001840 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000920 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016560 | 15,13 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0013800 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005060 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000920 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002760 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0021160 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003680 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 1270 | ORSE | Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm | Material | un | 1,0000000 | 12,15 | 12,15 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001840 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000460 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001380 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0936560 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0041400 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007360 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007360 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000460 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 18,21 | 8,37 |
| | | | | MO sem LS => | 14,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,46 | | | Valor com BDI => | 47,55 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **95,10** |

| **7.4.22** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,13 | 12,13 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 16,65 | 2,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 20,20 | 2,78 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 18,01 | 0,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 2,0000000 | 1,58 | 3,16 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 3,00 | 3,00 |
| | | | | MO sem LS => | 4,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,01 | | | Valor com BDI => | 15,14 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **15,14** |

| **7.4.23** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 75,97 | 75,97 |
| Composição Auxiliar | 91222 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1074000 | 6,49 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,4991000 | 12,13 | 18,18 |
| Composição Auxiliar | 89813 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0278000 | 4,31 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 20,71 | 20,71 |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0353000 | 20,18 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0700000 | 18,81 | 1,31 |
| Composição Auxiliar | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,4223000 | 11,55 | 16,42 |
| Composição Auxiliar | 90437 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1718000 | 28,97 | 4,97 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,2919000 | 6,91 | 8,92 |
| Composição Auxiliar | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 0,0421000 | 4,93 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 0,1074000 | 17,21 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 0,1718000 | 11,17 | 1,91 |
| | | | | MO sem LS => | 32,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,87 | | | Valor com BDI => | 94,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,01** | **Preço Total =>** | **95,78** |

| **7.4.24** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2270 | SEINFRA | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | UN | 1,0000000 | 180,93 | 180,93 |
| Insumo | I1861 | SEINFRA | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 146,49 | 146,49 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 19,10 | 19,10 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | | M | 0,2800000 | 0,30 | 0,08 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,6500000 | 23,48 | 15,26 |
| | | | | MO sem LS => | 34,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,94 | | | Valor com BDI => | 225,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **677,61** |

| **7.5** | | | **RALOS / CAIXAS SIFONADAS** | | | | | **146,18** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104329 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 58,55 | 58,55 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4231000 | 20,20 | 8,54 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4231000 | 16,65 | 7,04 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0440000 | 49,45 | 2,17 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0292000 | 43,64 | 1,27 |
| Insumo | 00011717 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | | UN | 1,0000000 | 39,51 | 39,51 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0154000 | 1,61 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 12,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,54 | | | Valor com BDI => | 73,09 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **146,18** |

| **7.6** | | | **REGISTROS / VÁLVULAS** | | | | | | **493,42** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95250 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 72,67 | 72,67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1485000 | 16,65 | 2,47 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1485000 | 20,20 | 2,99 |
| Insumo | 00011746 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B) | Material | | UN | 1,0000000 | 67,13 | 67,13 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0132000 | 6,19 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 4,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,05 | | | Valor com BDI => | 90,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **181,44** |

| **7.6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99629 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 65,54 | 65,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1485000 | 20,20 | 2,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1485000 | 16,65 | 2,47 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0132000 | 6,19 | 0,08 |
| Insumo | 00010418 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | | UN | 1,0000000 | 60,00 | 60,00 |
| | | | | MO sem LS => | 4,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,28 | | | Valor com BDI => | 81,82 |

**Quant. =>** **1,00** **Preço Total =>** **81,82**

| 7.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3676 | ORSE | Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 15,37 | 15,37 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,16 | 0,94 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,2000000 | 0,18 | 0,03 |
| Insumo | 00006153/SINAPI | ORSE | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao | Material | un | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 13,65 | 4,09 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 18,21 | 5,46 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,11 | 0,93 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000300 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 13,65 | 4,09 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002100 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001200 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 15,13 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003300 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001800 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 00006153/SINAPI | ORSE | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao | Material | un | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001200 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000300 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,2000000 | 0,18 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 18,21 | 5,46 |
| | | | | MO sem LS => 9,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,55 |
| | | | | Valor do BDI => 3,81 | | | Valor com BDI => | 19,18 |
| | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **230,16** |

| **7.7** | | | **VENTILAÇÃO** | | | | | **1.881,86** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.7.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89806 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 16,89 | 16,89 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1257000 | 16,65 | 2,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1257000 | 20,20 | 2,53 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0750000 | 18,01 | 1,35 |
| Insumo | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 6,28 | 6,28 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 2,0000000 | 2,32 | 4,64 |
| | | | | MO sem LS => | 3,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,19 | | | Valor com BDI => | 21,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **21,08** |

| **7.7.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89805 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 16,12 | 16,12 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1257000 | 16,65 | 2,09 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1257000 | 20,20 | 2,53 |
| Insumo | 00003509 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,51 | 5,51 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 18,01 | 1,35 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,32 | 4,64 |
| | | | MO sem LS => | 3,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,67 |
| | | | Valor do BDI => | 4,00 | | | Valor com BDI => | 20,12 |
| | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **120,72** |

| **7.7.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89830 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 29,94 | 29,94 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1676000 | 20,20 | 3,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1676000 | 16,65 | 2,79 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 2,32 | 6,96 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1125000 | 18,01 | 2,02 |
| Insumo | 00003658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 14,79 | 14,79 |
| | | | | MO sem LS => 4,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,89 |
| | | | | Valor do BDI => 7,43 | | | Valor com BDI => | 37,37 |
| | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **112,11** |

| **7.7.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104351 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,47 | 17,47 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0419000 | 16,65 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0419000 | 20,20 | 0,84 |
| Insumo | 00039320 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 13,90 | 13,90 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 49,45 | 1,28 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0310000 | 1,61 | 0,04 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0167000 | 43,64 | 0,72 |
| | | | | MO sem LS => 1,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,21 |
| | | | | Valor do BDI => 4,33 | | | Valor com BDI => | 21,80 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **43,60** |

| **7.7.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91794 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 36,14 | 36,14 |
| Composição Auxiliar | 89807 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0065000 | 29,62 | 0,19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0721000 | 18,35 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 89786 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0204000 | 30,24 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 89817 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2329000 | 10,43 | 2,42 |
| Composição Auxiliar | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0278000 | 31,88 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0422000 | 11,43 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 89829 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0399000 | 28,30 | 1,12 |
| Composição Auxiliar | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1099000 | 25,86 | 2,84 |
| Composição Auxiliar | 89806 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0242000 | 16,89 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 89830 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1260000 | 29,94 | 3,77 |
| Composição Auxiliar | 89799 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,8901000 | 17,40 | 15,48 |
| Composição Auxiliar | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1661000 | 4,93 | 0,81 |
| Composição Auxiliar | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0984000 | 11,17 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 90437 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0984000 | 28,97 | 2,85 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0635000 | 17,58 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0382000 | 20,18 | 0,77 |
| | | | | MO sem LS => | 11,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,97 | | | Valor com BDI => | 45,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,84** | **Preço Total =>** | **669,43** |

| **7.7.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1589 | ORSE | Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 41,22 | 41,22 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0750000 | 57,81 | 4,33 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,11 | 1,43 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 18,21 | 8,37 |
| Insumo | 00011656/SINAPI | ORSE | Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 12,68 | 12,68 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 13,65 | 6,27 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,1200000 | 55,68 | 6,68 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,16 | 1,45 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000460 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005520 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0750000 | 57,81 | 4,33 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0041400 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0041400 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0936560 | 11,77 | 1,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001840 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 13,65 | 6,27 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003220 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0733700 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,1200000 | 55,68 | 6,68 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001840 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000920 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016560 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0013800 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005060 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000920 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002760 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0021160 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003680 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 00011656/SINAPI | ORSE | Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 12,68 | 12,68 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001840 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000460 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001380 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0936560 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0041400 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007360 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007360 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000460 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 18,21 | 8,37 |
| | | | | MO sem LS => | 14,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,23 | | | Valor com BDI => | 51,45 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **205,80** |

| **7.7.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,74 | 7,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0343000 | 16,65 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0343000 | 20,20 | 0,69 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,58 | 3,16 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,42 | 2,42 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 18,01 | 0,90 |
| | | | | MO sem LS => | 1,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,92 | | | Valor com BDI => | 9,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **86,94** |

| **7.7.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1560 | ORSE | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 26,29 | 26,29 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3700000 | 13,65 | 5,04 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0630000 | 55,68 | 3,50 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0420000 | 57,81 | 2,42 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3700000 | 3,16 | 1,16 |
| Insumo | 1268 | ORSE | Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm | Material | un | 1,0000000 | 6,30 | 6,30 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3700000 | 3,11 | 1,15 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3700000 | 18,21 | 6,73 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1268 | ORSE | Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm | Material | un | 1,0000000 | 6,30 | 6,30 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000370 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004440 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0420000 | 57,81 | 2,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0033300 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0033300 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0753320 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001480 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3700000 | 13,65 | 5,04 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002590 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0590150 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0630000 | 55,68 | 3,50 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001480 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000740 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0013320 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0011100 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0004070 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000740 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002220 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0017020 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002960 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001480 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000370 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001110 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0753320 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0033300 | 159,69 | 0,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0005920 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005920 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000370 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3700000 | 18,21 | 6,73 |
| | | | | MO sem LS => 11,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,77 |
| | | | | Valor do BDI => 6,53 | | | Valor com BDI => | 32,82 |
| | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **98,46** |

| **7.7.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 10,53 | 10,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0415000 | 20,20 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0415000 | 16,65 | 0,69 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0230000 | 1,61 | 0,03 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 8,52 | 8,98 |
| | | | | MO sem LS => 1,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,21 |
| | | | | Valor do BDI => 2,61 | | | Valor com BDI => | 13,14 |
| | | | | | **Quant. =>** | **14,10** | **Preço Total =>** | **185,27** |

| **7.7.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1588 | ORSE | Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 39,58 | 39,58 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,1200000 | 55,68 | 6,68 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 18,21 | 8,37 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,11 | 1,43 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,16 | 1,45 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0750000 | 57,81 | 4,33 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 13,65 | 6,27 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011655/SINAPI | ORSE | Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal,para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000460 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005520 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0750000 | 57,81 | 4,33 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0041400 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0041400 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0936560 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001840 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 13,65 | 6,27 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003220 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0733700 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,1200000 | 55,68 | 6,68 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001840 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000920 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016560 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0013800 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005060 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000920 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002760 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0021160 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003680 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 00011655/SINAPI | ORSE | Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal,para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001840 | 27,14 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000460 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001380 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0936560 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0041400 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007360 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007360 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000460 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 18,21 | 8,37 |
| | | | | MO sem LS => 14,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,64 |
| | | | | Valor do BDI => 9,83 | | | Valor com BDI => | 49,41 |
| | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **296,46** |

| **7.7.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,50 | 8,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 20,20 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 16,65 | 0,18 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 49,45 | 0,54 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,61 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 43,64 | 0,31 |
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,23 | 7,23 |
| | | | | MO sem LS => 0,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,32 |
| | | | | Valor do BDI => 2,11 | | | Valor com BDI => | 10,61 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **21,22** |

| **7.7.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1655 | ORSE | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 16,64 | 16,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0250000 | 10,00 | 0,25 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,11 | 0,55 |
| Insumo | 1936 | ORSE | Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm | Material | un | 1,0000000 | 8,00 | 8,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,16 | 0,56 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 18,21 | 3,27 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 13,65 | 2,45 |
| Insumo | 00000296/SINAPI | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | Material | un | 1,0000000 | 1,61 | 1,61 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000180 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002160 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0016200 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0016200 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0366480 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000720 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 13,65 | 2,45 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001260 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0287100 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000720 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000360 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0006480 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0005400 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001980 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000360 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001080 | 52,95 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0008280 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0250000 | 10,00 | 0,25 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001440 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 00000296/SINAPI | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | Material | un | 1,0000000 | 1,61 | 1,61 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000720 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 1936 | ORSE | Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm | Material | un | 1,0000000 | 8,00 | 8,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000180 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000540 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0366480 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0016200 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002880 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002880 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000180 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 18,21 | 3,27 |
| | | | | MO sem LS => 5,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,72 |
| | | | | Valor do BDI => 4,13 | | | Valor com BDI => | 20,77 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **20,77** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.8** | | | **SISTEMAS DE BOMBAS** | | | | | **5.839,34** |
| **7.8.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2648 | ORSE | Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta | Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé | un | 1,0000000 | 2.338,73 | 2.338,73 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 591 | ORSE | Chave magnética p/motor 3cv-220v | Material | un | 1,0000000 | 199,18 | 199,18 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 18,21 | 36,42 |
| Insumo | 670 | ORSE | Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, monofásico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h | Material | un | 1,0000000 | 2.063,15 | 2.063,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,03 | 6,06 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 13,65 | 27,29 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,16 | 6,32 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 13,65 | 27,29 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3190000 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0004000 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 591 | ORSE | Chave magnética p/motor 3cv-220v | Material | un | 1,0000000 | 199,18 | 199,18 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 18,21 | 36,42 |
| Insumo | 670 | ORSE | Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, monofásico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h | Material | un | 1,0000000 | 2.063,15 | 2.063,15 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0002000 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0004000 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 15,61 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004000 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0030000 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 63,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 63,71 |
| | | | | Valor do BDI => 580,94 | | | Valor com BDI => | 2.919,67 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **5.839,34** |

| **7.9** | | | **PLUVIAL** | | | | | **21.481,04** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.9.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 99260 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 331,50 | 331,50 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5684000 | 20,84 | 74,36 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0448000 | 1.851,62 | 82,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,8038000 | 16,50 | 46,26 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0148000 | 369,37 | 5,46 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0728000 | 438,06 | 31,89 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0178000 | 46,84 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 0,8100000 | 4,80 | 3,88 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0087000 | 114,58 | 0,99 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0744000 | 367,42 | 27,33 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1408000 | 4,16 | 0,58 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125000 | 17,43 | 0,21 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054000 | 8,25 | 0,04 |
| Insumo | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 20,7615000 | 2,40 | 49,82 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 11,90 | 1,40 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416000 | 12,46 | 5,50 |
| | | | | MO sem LS => | 142,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 142,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 82,34 | | | Valor com BDI => | 413,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **1.655,36** |

| **7.9.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4283 | ORSE | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | Caixas de Inspeção | un | 1,0000000 | 41,25 | 41,25 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,11 | 1,55 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 13,65 | 6,82 |
| Insumo | 00011708/SINAPI | ORSE | Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas | Material | un | 1,0000000 | 22,21 | 22,21 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,16 | 1,58 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 10,54 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 13,65 | 6,82 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 00011708/SINAPI | ORSE | Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas | Material | un | 1,0000000 | 22,21 | 22,21 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 252,14 | 0,09 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 |
| | | | | MO sem LS => | 15,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,24 | | | Valor com BDI => | 51,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **257,45** |

| **7.9.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89529 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 28,76 | 28,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1288000 | 16,65 | 2,14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1288000 | 20,20 | 2,60 |
| Insumo | 00020157 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 15,37 | 15,37 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 3,29 | 6,58 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 18,01 | 2,07 |
| | | | | MO sem LS => | 3,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,14 | | | Valor com BDI => | 35,90 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,00** | **Preço Total =>** | **502,60** |

| **7.9.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 25,87 | 25,87 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0758000 | 16,65 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0758000 | 20,20 | 1,53 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0420000 | 1,61 | 0,06 |
| Insumo | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 22,24 | 23,02 |
| | | | | MO sem LS => | 2,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,42 | | | Valor com BDI => | 32,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **142,07** | **Preço Total =>** | **4.587,44** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,80 | 2,80 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 3,27 |
| | | | | | **Quant. =>** | **14,00** | **Preço Total =>** | **45,78** |

| 7.9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9101 | ORSE | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85 cm | Complementos | m | 1,0000000 | 123,03 | 123,03 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2500000 | 13,65 | 17,05 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,2500000 | 3,07 | 3,83 |
| Insumo | 9385 | ORSE | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85cm | Material | m | 1,0000000 | 75,30 | 75,30 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2500000 | 3,16 | 3,95 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas ou oficial (horista) | Mão de Obra | h | 1,2500000 | 18,21 | 22,76 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015000 | 11,35 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0112500 | 4,12 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0112500 | 10,54 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2545000 | 11,77 | 2,99 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005000 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2500000 | 13,65 | 17,05 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001250 | 206,76 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1993750 | 3,78 | 0,75 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0002500 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045000 | 15,13 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0037500 | 159,98 | 0,59 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002500 | 41,14 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002500 | 31,01 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057500 | 10,21 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002500 | 12,73 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010000 | 252,14 | 0,25 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas ou oficial (horista) | Mão de Obra | h | 1,2500000 | 18,21 | 22,76 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001250 | 25,13 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001250 | 435,36 | 0,05 |
| Insumo | 9385 | ORSE | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85cm | Material | m | 1,0000000 | 75,30 | 75,30 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003750 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2545000 | 4,20 | 1,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0112500 | 159,69 | 1,79 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002500 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0018750 | 54,46 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0018750 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001250 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 39,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,86 | | | Valor com BDI => | 143,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **91,60** | **Preço Total =>** | **13.180,32** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012626 | SINAPI | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 32,36 | 32,36 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 40,39 |
| | | | | | **Quant. =>** | **31,00** | **Preço Total =>** | **1.252,09** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | **357.000,62** |
| **8.1** | | | **ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITOS DE CABOS** | | | | | **15.921,54** |
| **8.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | XC 002/34 | Próprio | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), INSTALADO EM TETO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | M | 1,0000000 | 24,07 | 24,07 |
| Composição Auxiliar | 058081 | SBC | ELETRODUTO FERRO ZINCADO 1"" | INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO | | M | 1,0000000 | 24,07 | 24,07 |
| | | | | MO sem LS => | 12,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,97 | | | Valor com BDI => | 30,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **281,00** | **Preço Total =>** | **8.441,24** |

| 8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | XC 002/35 | Próprio | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), INSTALADO EM PAREDE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | M | 1,0000000 | 12,03 | 12,03 |
| Composição Auxiliar | 058081 | SBC | ELETRODUTO FERRO ZINCADO 1"" | INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO | | M | 0,5000000 | 24,07 | 12,03 |
| | | | | MO sem LS => | 6,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,98 | | | Valor com BDI => | 15,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **111,00** | **Preço Total =>** | **1.666,11** |

| 8.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | XC 002/36 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | M | 1,0000000 | 6,06 | 6,06 |
| Composição Auxiliar | 061260 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL PVC TIGREFLEX REFORCADO LARANJA 25mm | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | | M | 0,9000000 | 6,74 | 6,06 |
| | | | | MO sem LS => | 4,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,50 | | | Valor com BDI => | 7,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **25,00** | **Preço Total =>** | **189,00** |

| 8.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 8,51 | 8,51 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1340000 | 17,50 | 2,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1340000 | 21,13 | 2,83 |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | | M | 1,0170000 | 3,29 | 3,34 |
| | | | | MO sem LS => | 3,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,11 | | | Valor com BDI => | 10,62 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **127,44** |

| **8.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97668 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 12,01 | 12,01 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0945000 | 21,13 | 1,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0945000 | 17,50 | 1,65 |
| Insumo | 00002446 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,1000000 | 7,61 | 8,37 |
| | | | | MO sem LS => 2,81 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,81 |
| | | | | Valor do BDI => 2,98 | | | | Valor com BDI => | 14,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **65,00** | **Preço Total =>** | **974,35** |

| **8.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91847 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 10,31 | 10,31 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0860000 | 17,50 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0860000 | 21,13 | 1,81 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0020000 | 23,40 | 0,04 |
| Insumo | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 6,33 | 6,96 |
| | | | | MO sem LS => 2,56 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,56 |
| | | | | Valor do BDI => 2,56 | | | | Valor com BDI => | 12,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **280,00** | **Preço Total =>** | **3.603,60** |

| **8.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97669 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 17,55 | 17,55 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1511000 | 17,50 | 2,64 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1511000 | 21,13 | 3,19 |
| Insumo | 00002442 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | | M | 1,1000000 | 10,66 | 11,72 |
| | | | | MO sem LS => | 4,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,35 | | | Valor com BDI => | 21,90 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **42,00** | **Preço Total =>** | **919,80** |

| **8.2** | | | **FIOS / CABOS** | | | | | | **136.266,20** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 2,91 | 2,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0230000 | 17,50 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0230000 | 21,13 | 0,48 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 2,68 | 0,02 |
| Insumo | 00000993 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 1,62 | 2,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,72 | | | Valor com BDI => | 3,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **546,00** | **Preço Total =>** | **1.981,98** |

| **8.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 3,94 | 3,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 21,13 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 17,50 | 0,50 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 2,68 | 0,02 |
| Insumo | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,26 | 2,81 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,97 | | | Valor com BDI => | 4,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **66,00** | **Preço Total =>** | **324,06** |

| **8.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 5,44 | 5,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 21,13 | 0,82 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 17,50 | 0,68 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 3,16 | 3,92 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 2,68 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 1,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,35 | | | Valor com BDI => | 6,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5.559,00** | **Preço Total =>** | **37.745,61** |

| **8.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 8,25 | 8,25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0510000 | 17,50 | 0,89 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0510000 | 21,13 | 1,07 |
| Insumo | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 5,05 | 6,27 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 2,68 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 1,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,04 | | | Valor com BDI => | 10,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **265,00** | **Preço Total =>** | **2.726,85** |

| **8.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 13,24 | 13,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 17,50 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 21,13 | 1,60 |
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 8,28 | 10,29 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 2,68 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => 2,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,26 |
| | | | | Valor do BDI => 3,28 | | | Valor com BDI => | 16,52 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1.150,00** | **Preço Total =>** | **18.998,00** |

| **8.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 20,79 | 20,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1140000 | 21,13 | 2,40 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1140000 | 17,50 | 1,99 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 2,68 | 0,02 |
| Insumo | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 13,18 | 16,38 |
| | | | | MO sem LS => 3,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,39 |
| | | | | Valor do BDI => 5,16 | | | Valor com BDI => | 25,95 |
| | | | | | **Quant. =>** | **600,00** | **Preço Total =>** | **15.570,00** |

| **8.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9006 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90º C | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m | 1,0000000 | 18,05 | 18,05 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,03 | 0,45 |
| Insumo | 3813 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C | Material | m | 1,0200000 | 12,15 | 12,39 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 13,65 | 2,04 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,16 | 0,47 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 18,21 | 2,73 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 13,65 | 2,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0239250 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000300 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 18,21 | 2,73 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000150 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000300 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 159,69 | 2,87 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000300 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002250 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 3813 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C | Material | m | 1,0200000 | 12,15 | 12,39 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 4,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,77 |
| Valor do BDI => | 4,48 | | | Valor com BDI => | 22,53 |
| | | **Quant. =>** | **100,00** | **Preço Total =>** | **2.253,00** |

| **8.2.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9140 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm², 1kv / 90º C | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m | 1,0000000 | 13,54 | 13,54 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3812 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90º C | Material | m | 1,0200000 | 7,73 | 7,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 13,65 | 2,04 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,03 | 0,45 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,16 | 0,47 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 18,21 | 2,73 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 13,65 | 2,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0239250 | 3,78 | 1,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000300 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 18,21 | 2,73 |
| Insumo | 3812 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90º C | Material | m | 1,0200000 | 7,73 | 7,88 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000150 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000300 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000300 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002250 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 26,47 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 4,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,77 |
| Valor do BDI => | 3,36 | | | Valor com BDI => | 16,90 |
| | | **Quant. =>** | **450,00** | **Preço Total =>** | **7.605,00** |

| **8.2.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9007 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 35mm², 1kv / 90º C | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m | 1,0000000 | 35,84 | 35,84 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,03 | 0,60 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,16 | 0,63 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Insumo | 2626 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C | Material | m | 1,0200000 | 27,73 | 28,28 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 159,69 | 2,87 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 2626 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C | Material | m | 1,0200000 | 27,73 | 28,28 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 6,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,90 | | | Valor com BDI => | 44,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **430,00** | **Preço Total =>** | **19.238,20** |

| **8.2.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9008 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 70mm², 1kv / 90º C | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m | 1,0000000 | 68,26 | 68,26 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 18,21 | 6,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 13,65 | 4,50 |
| Insumo | 3815 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90º C | Material | m | 1,0200000 | 54,63 | 55,72 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3300000 | 3,03 | 0,99 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3300000 | 3,16 | 1,04 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003960 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0029700 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0029700 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0671880 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001320 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 13,65 | 4,50 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0526350 | 3,78 | 1,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000660 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000660 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0011880 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009900 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000660 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0015180 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002640 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 18,21 | 6,01 |
| Insumo | 3815 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90º C | Material | m | 1,0200000 | 54,63 | 55,72 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000330 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000660 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000990 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0671880 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0029700 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000660 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004950 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005280 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000330 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 10,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,95 | | | Valor com BDI => | 85,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **350,00** | **Preço Total =>** | **29.823,50** |

| **8.3** | | | **LUMINÁRIAS** | | | | | **101.327,84** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | XC 002/37 | Próprio | Luminária Led Integrado Perfil Pendente E Sobrepor 101cm 27 W | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 325,55 | 325,55 |
| Composição Auxiliar | 060014 | SBC | LUMINARIA BALIZADOR DE PAREDE QUADRADO LED 2,5W | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | 325,55 | 325,55 |
| | | | | MO sem LS => | 95,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 95,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 80,86 | | Valor com BDI => | 406,41 |
| | | | | | | **Quant. =>** **38,00** | **Preço Total =>** | **15.443,58** |

| **8.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | XC 002/38 | Próprio | LUMINÁRIA PENDENTE DESIGN RETRÔ EUROLUME 6622/1 BIVOLT E27 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 255,15 | 255,15 |
| Composição Auxiliar | 060104 | SBC | LUMINARIA BLINDADA PLAFONIER PARA LAMPADA INCANDESCENTE 200W | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | 255,15 | 255,15 |
| | | | | MO sem LS => 29,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,07 |
| | | | | Valor do BDI => 63,37 | | | Valor com BDI => | 318,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** **2,00** | **Preço Total =>** | **637,04** |

| **8.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | XC 002/39 | Próprio | LUMINÁRIA INDUSTRIAL TUBULAR LED FL 218 \| 2X36W | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 325,55 | 325,55 |
| Composição Auxiliar | 060014 | SBC | LUMINARIA BALIZADOR DE PAREDE QUADRADO LED 2,5W | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | 325,55 | 325,55 |
| | | | | MO sem LS => 95,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 95,05 |
| | | | | Valor do BDI => 80,86 | | | Valor com BDI => | 406,41 |
| | | | | | | **Quant. =>** **28,00** | **Preço Total =>** | **11.379,48** |

| **8.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12793 | ORSE | Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 108,39 | 108,39 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 18,21 | 10,92 |
| Insumo | 13515 | ORSE | Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 85,55 | 85,55 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,16 | 1,89 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 13,65 | 8,18 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,03 | 1,81 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 13,65 | 8,18 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0001200 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027600 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 18,21 | 10,92 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001200 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 13515 | ORSE | Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 85,55 | 85,55 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009600 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 26,47 | 0,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 19,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,92 | | | Valor com BDI => | 135,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **1.623,72** |

| 8.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97615 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 47,22 | 47,22 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2478000 | 21,13 | 5,23 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1033000 | 17,50 | 1,80 |
| Insumo | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | Material | UN | 2,0000000 | 2,23 | 4,46 |
| Insumo | 00038778 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT | Material | UN | 1,0000000 | 7,86 | 7,86 |
| Insumo | 00001088 | SINAPI | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W | Material | UN | 1,0000000 | 27,87 | 27,87 |
| | | | | MO sem LS => | 5,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,72 | | | Valor com BDI => | 58,94 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **24,00** | **Preço Total =>** | **1.414,56** |

| 8.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100620 | SINAPI | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 2.333,44 | 2.333,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0840000 | 21,13 | 44,03 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1800000 | 230,43 | 41,47 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6410000 | 17,50 | 11,21 |
| Insumo | 00003798 | SINAPI | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV | Material | UN | 1,0000000 | 37,00 | 37,00 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 9,0000000 | 31,52 | 283,68 |
| Insumo | 00039746 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA | Material | UN | 4,0000000 | 68,58 | 274,32 |
| Insumo | 00014162 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | Material | UN | 1,0000000 | 1.641,73 | 1.641,73 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 47,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 579,62 | | | Valor com BDI => | 2.913,06 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **16,00** | **Preço Total =>** | **46.608,96** |

| **8.3.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101658 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 529,08 | 529,08 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2388000 | 230,43 | 55,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2381000 | 17,50 | 4,16 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2381000 | 21,13 | 5,03 |
| Insumo | 00042247 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | Material | UN | 1,0000000 | 464,84 | 464,84 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0140000 | 2,68 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 12,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 131,42 | | | Valor com BDI => | 660,50 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **32,00** | **Preço Total =>** | **21.136,00** |

| **8.3.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101632 | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 35,13 | 35,13 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0168000 | 21,13 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0168000 | 17,50 | 0,29 |
| Insumo | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | Material | UN | 1,0000000 | 34,44 | 34,44 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0210000 | 2,68 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,72 | | | Valor com BDI => | 43,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **16,00** | **Preço Total =>** | **701,60** |

| **8.3.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97597 | SINAPI | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 63,63 | 63,63 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1566000 | 17,50 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3758000 | 21,13 | 7,94 |
| Insumo | 00039394 | SINAPI | SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO | Material | UN | 1,0000000 | 52,95 | 52,95 |
| | | | | MO sem LS => 8,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,34 |
| | | | | Valor do BDI => 15,80 | | | Valor com BDI => | 79,43 |
| | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total =>** | **2.382,90** |

| **8.4** | | | **INTERRUPTOR** | | | | | **396,90** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 22,63 | 22,63 |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 14,27 | 14,27 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 8,36 | 8,36 |
| | | | | MO sem LS => 10,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,73 |
| | | | | Valor do BDI => 5,62 | | | Valor com BDI => | 28,25 |
| | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **339,00** |

| **8.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 46,38 | 46,38 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 8,36 | 8,36 |
| Composição Auxiliar | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 38,02 | 38,02 |
| | | | | MO sem LS => 20,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,89 |
| | | | | Valor do BDI => 11,52 | | | Valor com BDI => | 57,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **57,90** |

| **8.5** | | | **TOMADAS** | | | | | **21.463,75** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 36,69 | 36,69 |
| Composição Auxiliar | 92006 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 28,33 | 28,33 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 8,36 | 8,36 |
| | | | | MO sem LS => 16,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,38 |
| | | | | Valor do BDI => 9,11 | | | Valor com BDI => | 45,80 |
| | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total =>** | **1.007,60** |

| **8.5.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 34,13 | 34,13 |
| Composição Auxiliar | 91990 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 25,77 | 25,77 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 8,36 | 8,36 |
| | | | | MO sem LS => 19,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,06 |
| | | | | Valor do BDI => 8,47 | | | Valor com BDI => | 42,60 |
| | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **639,00** |

| **8.5.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | XC 002/42 | Próprio | CAIXA DE TOMADAS PARA MESA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 200,94 | 200,94 |
| Composição Auxiliar | 068400 | SBC | CAIXA ACUSTICA EM MATERIAL PLASTICO CSR-75 40W | INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO | UN | 1,2000000 | 167,45 | 200,94 |
| | | | | MO sem LS => 66,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 66,39 |
| | | | | Valor do BDI => 49,91 | | | Valor com BDI => | 250,85 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **79,00** | **Preço Total =>** | **19.817,15** |

| **8.6** | | | **QUADROS / DISJUNTORES** | | | | | **4.407,72** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 9,36 | 9,36 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 21,13 | 0,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 17,50 | 0,61 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 7,07 | 7,07 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| | | | | MO sem LS => | 1,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,32 | | | Valor com BDI => | 11,68 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **36,00** | **Preço Total =>** | **420,48** |

| **8.6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 9,84 | 9,84 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 21,13 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 17,50 | 0,83 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 7,07 | 7,07 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| | | | | MO sem LS => | 1,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,44 | | | Valor com BDI => | 12,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **36,84** |

| **8.6.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 10,85 | 10,85 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | 17,50 | 1,16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0663000 | 21,13 | 1,40 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 7,07 | 7,07 |
| | | | | MO sem LS => | 1,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,69 | | | Valor com BDI => | 13,54 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **108,32** |

| **8.6.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 12,03 | 12,03 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0911000 | 21,13 | 1,92 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0911000 | 17,50 | 1,59 |
| Insumo | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | | UN | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 7,07 | 7,07 |
| | | | | MO sem LS => | 2,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,98 | | | Valor com BDI => | 15,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **15,01** |

| **8.6.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 66,33 | 66,33 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1988000 | 17,50 | 3,47 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1988000 | 21,13 | 4,20 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 3,0000000 | 1,22 | 3,66 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | | UN | 1,0000000 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | MO sem LS => | 5,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,47 | | | Valor com BDI => | 82,80 |

**Quant. =>** **2,00** **Preço Total =>** **165,60**

| 8.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9723 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 97,64 | 97,64 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 13,65 | 13,64 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,03 | 3,03 |
| Insumo | 3696 | ORSE | Disjuntor tripolar 25 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 59,50 | 59,50 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,16 | 3,16 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 13,65 | 13,64 |
| Insumo | 3696 | ORSE | Disjuntor tripolar 25 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 59,50 | 59,50 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 31,01 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 31,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,25 | | | Valor com BDI => | 121,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **487,56** |

| **8.6.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 82,53 | 82,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5677000 | 17,50 | 9,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5677000 | 21,13 | 11,99 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 55,00 | 55,00 |
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 1,87 | 5,61 |
| | | | | MO sem LS => | 16,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,50 | | | Valor com BDI => | 103,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **206,06** |

| **8.6.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9004 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 119,58 | 119,58 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3703 | ORSE | Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 81,44 | 81,44 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 13,65 | 13,64 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,03 | 3,03 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,16 | 3,16 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 13,65 | 13,64 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 3703 | ORSE | Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 81,44 | 81,44 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | | h | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | | un | 0,0001000 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | | un | 0,0002000 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0003000 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,2036000 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0090000 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0002000 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0015000 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0016000 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0001000 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 31,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,70 | | | Valor com BDI => | 149,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **298,56** |

| **8.6.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7871 | ORSE | Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 66,70 | 66,70 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,06 | 6,42 |
| Insumo | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 11,92 | 4,76 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,16 | 1,26 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,03 | 1,21 |
| Insumo | 7660 | ORSE | Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial | Material | un | 1,0000000 | 53,03 | 53,03 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,12 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 11,92 | 4,76 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0638000 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000800 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 2436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,06 | 6,42 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000400 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 7660 | ORSE | Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial | Material | un | 1,0000000 | 53,03 | 53,03 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000800 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0814400 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000800 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 11,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,56 | | | Valor com BDI => | 83,26 |

**Quant. =>** **2,00** **Preço Total =>** **166,52**

| 8.6.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12241 | ORSE | Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 209,76 | 209,76 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 558 | ORSE | Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar | Material | un | 1,0000000 | 107,32 | 107,31 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,8000000 | 18,21 | 87,43 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 4,8000000 | 3,03 | 14,54 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0028800 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0216000 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0216000 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4886400 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0009600 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3139200 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0009600 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0086400 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0072000 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0110400 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0019200 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,8000000 | 18,21 | 87,43 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0004800 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0009600 | 136,99 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 558 | ORSE | Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar | Material | un | 1,0000000 | 107,32 | 107,31 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4886400 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0216000 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0009600 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0033600 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0038400 | 5,34 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 87,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 87,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,10 | | | Valor com BDI => | 261,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **261,86** |

| **8.6.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12240 | ORSE | Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 300,01 | 300,01 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 2,4000000 | 3,03 | 7,27 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,4000000 | 18,21 | 43,71 |
| Insumo | 557 | ORSE | Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar | Material | un | 1,0000000 | 248,84 | 248,84 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0014400 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0108000 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0108000 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2443200 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004800 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1569600 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0004800 | 40,08 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0043200 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0036000 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0055200 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009600 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,4000000 | 18,21 | 43,71 |
| Insumo | 557 | ORSE | Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar | Material | un | 1,0000000 | 248,84 | 248,84 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0002400 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0004800 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2443200 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0108000 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004800 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016800 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019200 | 5,34 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 43,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 74,52 | | | Valor com BDI => | 374,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **1.123,59** |

| **8.6.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9041 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 74,59 | 74,59 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,16 | 0,94 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 13,65 | 4,09 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 18,21 | 5,46 |
| Insumo | 9225 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) | Material | un | 1,0000000 | 63,20 | 63,20 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,03 | 0,90 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 13,65 | 4,09 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 9225 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) | Material | un | 1,0000000 | 63,20 | 63,20 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 18,21 | 5,46 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 26,47 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 9,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,55 | | | |
| Valor do BDI => | 18,52 | | | Valor com BDI => | 93,11 | | | |
| | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **1.117,32** | | |

| **8.7** | | | **ATERRAMENTO** | | | | | **4.193,05** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.7.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 8082 | ORSE | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) | Pára-raios | kg | 1,0000000 | 98,47 | 98,47 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1600000 | 3,03 | 0,48 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1600000 | 13,65 | 2,18 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1600000 | 3,16 | 0,50 |
| Insumo | 2694 | ORSE | Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG | Material | kg | 1,0000000 | 92,44 | 92,44 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1600000 | 18,21 | 2,91 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001920 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0014400 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0014400 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0325760 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000640 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1600000 | 13,65 | 2,18 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0255200 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000320 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000320 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005760 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004800 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000320 | 31,01 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0007360 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001280 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1600000 | 18,21 | 2,91 |
| Insumo | 2694 | ORSE | Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG | Material | kg | 1,0000000 | 92,44 | 92,44 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000160 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000320 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000480 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0325760 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0014400 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000320 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002400 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002560 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000160 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 5,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,45 | | | Valor com BDI => | 122,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,18** | **Preço Total =>** | **882,56** |

| **8.7.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9379 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 36,27 | 36,27 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 18,21 | 5,46 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,03 | 0,90 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,16 | 0,94 |
| Insumo | 1096 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | Material | un | 1,0000000 | 24,88 | 24,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 13,65 | 4,09 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 13,65 | 4,09 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 1096 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | Material | un | 1,0000000 | 24,88 | 24,88 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 18,21 | 5,46 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 9,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,55 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 9,00 | | Valor com BDI => | 45,27 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **135,81** |

| **8.7.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 39,38 | 39,38 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0141000 | 201,71 | 2,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1088000 | 16,50 | 1,79 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1384000 | 20,84 | 2,88 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1,0000000 | 31,87 | 31,87 |
| | | | | MO sem LS => | 4,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,78 | | | Valor com BDI => | 49,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **147,48** |

| **8.7.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2794 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 242,49 | 242,49 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,2940000 | 10,16 | 13,14 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0576000 | 521,77 | 30,05 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,2000000 | 94,27 | 113,12 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,2520000 | 50,63 | 12,75 |
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 0,9600000 | 32,36 | 31,06 |
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,4440000 | 81,43 | 36,15 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,9600000 | 6,07 | 5,82 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002517 | 23,53 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0017617 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0043084 | 11,35 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0323132 | 4,12 | 0,13 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0323132 | 10,54 | 0,34 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,7309965 | 11,77 | 8,60 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0014361 | 14,75 | 0,02 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | Material | m³ | 0,1226304 | 93,66 | 2,30 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,9206920 | 13,65 | 53,49 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000642 | 206,76 | 0,02 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,5176000 | 0,29 | 0,15 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,0666000 | 15,97 | 1,06 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0005033 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002517 | 21,81 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0051840 | 92,45 | 0,50 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,5905200 | 5,06 | 2,98 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5821424 | 3,78 | 2,20 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0007841 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 10,4832000 | 0,96 | 10,06 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000202 | 16,72 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0010067 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0361152 | 113,77 | 1,92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0129253 | 15,13 | 0,19 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0107711 | 159,98 | 1,72 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000202 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001285 | 41,14 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0007841 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0010067 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1465200 | 5,67 | 0,83 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0165156 | 10,21 | 0,16 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001285 | 12,73 | 0,00 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60  4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 1,2940000 | 7,06 | 9,13 |
| Insumo | 00043132/SINAPI | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0258800 | 15,97 | 0,41 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0005033 | 12,94 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0005033 | 11,36 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002517 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1642800 | 33,68 | 5,53 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0028723 | 252,14 | 0,72 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,1332000 | 14,61 | 1,94 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas ou oficial (horista) | Mão de Obra | h | 0,6423360 | 18,21 | 0,17 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000642 | 25,13 | 0,00 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 81,6000000 | 0,46 | 37,53 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000642 | 435,36 | 0,05 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,5176000 | 0,18 | 0,09 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0012584 | 9,08 | 0,00 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | Material | m³ | 0,0120384 | 113,18 | 0,63 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0011762 | 15,61 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,7309965 | 4,20 | 3,07 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | Material | l | 0,0066600 | 7,14 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0323132 | 159,69 | 5,16 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,5167360 | 18,21 | 45,84 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001285 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0056803 | 54,46 | 0,30 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0017617 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1009480 | 18,21 | 1,83 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0056803 | 5,34 | 0,03 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 29,5305600 | 0,66 | 5,22 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003921 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 112,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 112,85 |
| | | | | Valor do BDI => 60,23 | | | Valor com BDI => | 302,72 |
| | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **3.027,20** |

| **8.8** | | | **ACESSÓRIOS** | | | | | **73.023,62** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.8.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 063152 | SBC | TE VERTICAL PARA ELETROCAL 300X100 | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS | UN | 1,0000000 | 81,66 | 81,66 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 13,68 | 6,84 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,86 | 8,43 |
| Insumo | 047580 | SBC | ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 300x100mm CHAPA 18 | Material | UN | 1,0000000 | 66,39 | 66,39 |
| | | | | MO sem LS => 15,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,27 |
| | | | | Valor do BDI => 20,28 | | | Valor com BDI => | 101,94 |
| | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **509,70** |

| **8.8.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 764 | ORSE | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | m | 1,0000000 | 70,47 | 70,47 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,16 | 1,89 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 13,65 | 8,18 |
| Insumo | 862 | ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Material | m | 1,0000000 | 47,63 | 47,63 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 18,21 | 10,92 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,03 | 1,81 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 13,65 | 8,18 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 862 | ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Material | m | 1,0000000 | 47,63 | 47,63 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0001200 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027600 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 18,21 | 10,92 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001200 | 136,99 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009600 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 19,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,50 | | | Valor com BDI => | 87,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **120,00** | **Preço Total =>** | **10.556,40** |

| **8.8.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8782 | ORSE | Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 129,43 | 129,43 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,16 | 0,63 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Insumo | 9075 | ORSE | Tê horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 121,87 | 121,87 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,03 | 0,60 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 14,75 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 9075 | ORSE | Tê horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 121,87 | 121,87 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 6,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,15 | | | Valor com BDI => | 161,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **1.131,06** |

| **8.8.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 723 | ORSE | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 6,01 | 6,01 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0600000 | 3,03 | 0,18 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 18,21 | 1,09 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0600000 | 3,16 | 0,18 |
| Insumo | 2003 | ORSE | Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 3,78 | 3,78 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 13,65 | 0,81 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000720 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0005400 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0005400 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0122160 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000240 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 13,65 | 0,81 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0095700 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000120 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000120 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002160 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001800 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000120 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002760 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000480 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 18,21 | 1,09 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000060 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000120 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000180 | 15,61 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0122160 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0005400 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000120 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000900 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 2003 | ORSE | Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 3,78 | 3,78 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000960 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000060 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 1,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,49 | | | Valor com BDI => 7,50 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **70,00** | **Preço Total => 525,00** |

| **8.8.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9669 | ORSE | Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 60,20 | 60,20 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 13,65 | 6,82 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,16 | 1,58 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,03 | 1,51 |
| Insumo | 10047 | ORSE | Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm | Material | un | 1,0000000 | 41,18 | 41,18 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 14,75 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 13,65 | 6,82 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001000 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000500 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001000 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 10047 | ORSE | Perfilado, pré-zincado  a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm | Material | un | 1,0000000 | 41,18 | 41,18 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007500 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 15,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,95 | | | Valor com BDI => | 75,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **788,00** | **Preço Total =>** | **59.218,20** |

| **8.8.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12557 | ORSE | Junção interna tipo "T" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 16,17 | 16,17 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Insumo | 3628 | ORSE | Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila | Material | un | 1,0000000 | 8,61 | 8,61 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,16 | 0,63 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,03 | 0,60 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Insumo | 3628 | ORSE | Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila | Material | un | 1,0000000 | 8,61 | 8,61 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 136,99 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 26,47 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 6,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,36 |
| Valor do BDI => | 4,01 | | | Valor com BDI => | 20,18 |
| | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total =>** | **221,98** |

| **8.8.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12556 | ORSE | Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 12,24 | 12,24 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,16 | 0,63 |
| Insumo | 3630 | ORSE | Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar | Material | un | 1,0000000 | 4,68 | 4,68 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,03 | 0,60 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 14,75 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 3630 | ORSE | Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar | Material | un | 1,0000000 | 4,68 | 4,68 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 6,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,04 | | | Valor com BDI => | 15,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **61,12** |

| **8.8.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12558 | ORSE | Junção interna tipo "X" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 13,36 | 13,36 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3629 | ORSE | Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar | Material | un | 1,0000000 | 5,80 | 5,80 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,16 | 0,63 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,03 | 0,60 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 3629 | ORSE | Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar | Material | un | 1,0000000 | 5,80 | 5,80 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 136,99 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 26,47 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 6,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,36 |
| Valor do BDI => | 3,31 | | | Valor com BDI => | 16,67 |
| | | **Quant. =>** | **48,00** | **Preço Total =>** | **800,16** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9** | | | **CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | | **123.108,22** |
| **9.1** | | | **EQUIPAMENTOS** | | | | | **115.896,42** |
| **9.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 11214 | ORSE | Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6 | Tomadas para Lógica | un | 1,0000000 | 56,84 | 56,84 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,16 | 2,21 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 18,21 | 12,75 |
| Insumo | 00001872/SINAPI | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 12099 | ORSE | Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6 | Material | un | 1,0000000 | 28,81 | 28,81 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 13,65 | 9,55 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,03 | 2,12 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008400 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0063000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0063000 | 10,54 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1425200 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002800 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 13,65 | 9,55 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1116500 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001400 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0001400 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0025200 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0021000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001400 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0032200 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005600 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 18,21 | 12,75 |
| Insumo | 12099 | ORSE | Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6 | Material | un | 1,0000000 | 28,81 | 28,81 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000700 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 00001872/SINAPI | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001400 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002100 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1425200 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0063000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001400 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010500 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011200 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000700 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 22,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,11 | | | Valor com BDI => | 70,95 |

**Quant. =>** **104,00** **Preço Total =>** **7.378,80**

| 9.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7138 | ORSE | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | Pontos de Suprimento de Lógica | m | 1,0000000 | 10,27 | 10,27 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,03 | 0,42 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 13,65 | 1,91 |
| Insumo | 6477 | ORSE | Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) | Material | m | 1,0500000 | 3,24 | 3,40 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1000000 | 15,97 | 1,59 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 18,21 | 2,55 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,16 | 0,44 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001680 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0012600 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0012600 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0285040 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000560 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 13,65 | 1,91 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1000000 | 15,97 | 1,59 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0223300 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000280 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000280 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005040 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004200 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000280 | 31,01 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006440 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 6477 | ORSE | Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) | Material | m | 1,0500000 | 3,24 | 3,40 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001120 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 18,21 | 2,55 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000140 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000280 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000420 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0285040 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0012600 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000280 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002100 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002240 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000140 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 4,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,55 | | | Valor com BDI => | 12,82 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7.364,00** | **Preço Total =>** | **94.406,48** |

| **9.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 14,10 | 14,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 17,50 | 1,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 21,13 | 1,92 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 8,23 | 8,23 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,1000000 | 2,15 | 2,36 |
| | | | | MO sem LS => | 6,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,50 | | | Valor com BDI => | 17,60 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **105,60** |

| 9.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,35 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 21,13 | 2,83 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 17,50 | 2,34 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,0170000 | 2,15 | 2,18 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 3,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,99 |
| Valor do BDI => | 1,82 | | | Valor com BDI => | 9,17 |
| | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **36,68** |

| 9.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95745 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 21,45 | 21,45 |
| Composição Auxiliar | 95753 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,3333000 | 5,51 | 1,83 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0824000 | 21,13 | 1,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0824000 | 17,50 | 1,44 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 8,23 | 8,23 |
| Insumo | 00021128 | SINAPI | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | Material | M | 1,0500000 | 7,82 | 8,21 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 7,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,57 |
| Valor do BDI => | 5,32 | | | Valor com BDI => | 26,77 |
| | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **1.070,80** |

| 9.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 24,65 | 24,65 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,0000000 | 3,06 | 6,12 |
| Composição Auxiliar | 95757 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,3333000 | 8,49 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1944000 | 21,13 | 4,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1944000 | 17,50 | 3,40 |
| Insumo | 00021128 | SINAPI | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | Material | M | 1,0500000 | 7,82 | 8,21 |
| | | | | MO sem LS => 10,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,63 |
| | | | | Valor do BDI => 6,12 | | | Valor com BDI => | 30,77 |
| | | | | | **Quant. =>** | **62,00** | **Preço Total =>** | **1.907,74** |

| **9.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95747 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 37,10 | 37,10 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 8,23 | 8,23 |
| Composição Auxiliar | 95755 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,3333000 | 9,80 | 3,26 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1350000 | 21,13 | 2,85 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1350000 | 17,50 | 2,36 |
| Insumo | 00021135 | SINAPI | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM | Material | M | 1,0500000 | 19,43 | 20,40 |
| | | | | MO sem LS => 9,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,85 |
| | | | | Valor do BDI => 9,21 | | | Valor com BDI => | 46,31 |
| | | | | | **Quant. =>** | **86,00** | **Preço Total =>** | **3.982,66** |

| 9.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95752 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 42,56 | 42,56 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,0000000 | 3,06 | 6,12 |
| Composição Auxiliar | 95760 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,3333000 | 14,52 | 4,83 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2821000 | 17,50 | 4,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2821000 | 21,13 | 5,96 |
| Insumo | 00021130 | SINAPI | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM | Material | M | 1,0500000 | 19,74 | 20,72 |
| | | | | MO sem LS => 14,07 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 14,07 |
| | | | | Valor do BDI => 10,57 | | | Valor com BDI => | 53,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **70,00** | **Preço Total =>** | **3.719,10** |

| 9.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2794 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 242,49 | 242,49 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,2940000 | 10,16 | 13,14 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0576000 | 521,77 | 30,05 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,2000000 | 94,27 | 113,12 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,2520000 | 50,63 | 12,75 |
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 0,9600000 | 32,36 | 31,06 |
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,4440000 | 81,43 | 36,15 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,9600000 | 6,07 | 5,82 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002517 | 23,53 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0017617 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0043084 | 11,35 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0323132 | 4,12 | 0,13 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0323132 | 10,54 | 0,34 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,7309965 | 11,77 | 8,60 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0014361 | 14,75 | 0,02 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | Material | m³ | 0,1226304 | 93,66 | 2,30 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,9206920 | 13,65 | 53,49 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000642 | 206,76 | 0,02 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,5176000 | 0,29 | 0,15 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,0666000 | 15,97 | 1,06 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0005033 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002517 | 21,81 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0051840 | 92,45 | 0,50 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,5905200 | 5,06 | 2,98 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5821424 | 3,78 | 2,20 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0007841 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 10,4832000 | 0,96 | 10,06 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000202 | 16,72 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0010067 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0361152 | 113,77 | 1,92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0129253 | 15,13 | 0,19 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0107711 | 159,98 | 1,72 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000202 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001285 | 41,14 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0007841 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0010067 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1465200 | 5,67 | 0,83 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0165156 | 10,21 | 0,16 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001285 | 12,73 | 0,00 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60  4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 1,2940000 | 7,06 | 9,13 |
| Insumo | 00043132/SINAPI | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0258800 | 15,97 | 0,41 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0005033 | 12,94 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0005033 | 11,36 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002517 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1642800 | 33,68 | 5,53 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0028723 | 252,14 | 0,72 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,1332000 | 14,61 | 1,94 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas ou oficial (horista) | Mão de Obra | h | 0,6423360 | 18,21 | 0,17 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000642 | 25,13 | 0,00 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 81,6000000 | 0,46 | 37,53 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000642 | 435,36 | 0,05 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,5176000 | 0,18 | 0,09 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0012584 | 9,08 | 0,00 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | Material | m³ | 0,0120384 | 113,18 | 0,63 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0011762 | 15,61 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,7309965 | 4,20 | 3,07 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | Material | l | 0,0066600 | 7,14 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0323132 | 159,69 | 5,16 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,5167360 | 18,21 | 45,84 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001285 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0056803 | 54,46 | 0,30 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0017617 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1009480 | 18,21 | 1,83 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0056803 | 5,34 | 0,03 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 29,5305600 | 0,66 | 5,22 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003921 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 112,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 112,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 60,23 | | | Valor com BDI => | 302,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **908,16** |

| **9.1.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8690 | ORSE | Cabo de fibra ótica de 6 vias | Pontos de Suprimento de Lógica | m | 1,0000000 | 17,34 | 17,34 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 13,65 | 1,91 |
| Composição | 10592 | ORSE | Encargos Complementares - Cabista | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,03 | 0,42 |
| Insumo | 49 | ORSE | Cabista para instalação telefônica | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 18,21 | 2,55 |
| Insumo | 8926 | ORSE | Cabo de fibra ótica de 6 vias | Material | m | 1,0000000 | 12,06 | 12,06 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,16 | 0,44 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001680 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0012600 | 4,12 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0012600 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0285040 | 11,77 | 0,33 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000560 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 13,65 | 1,91 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0223300 | 3,78 | 0,08 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000280 | 40,08 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000280 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005040 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004200 | 159,98 | 0,06 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000280 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006440 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001120 | 252,14 | 0,02 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000140 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000280 | 136,99 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000420 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0285040 | 4,20 | 0,11 |
| Insumo | 49 | ORSE | Cabista para instalação telefônica | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 18,21 | 2,55 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0012600 | 159,69 | 0,20 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000280 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002100 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 8926 | ORSE | Cabo de fibra ótica de 6 vias | Material | m | 1,0000000 | 12,06 | 12,06 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002240 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000140 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 4,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,30 | | | Valor com BDI => 21,64 |

**Quant. =>** **110,00** **Preço Total =>** **2.380,40**

| 9.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | 7.211,80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 764 | ORSE | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | m | 1,0000000 | 70,47 | 70,47 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,16 | 1,89 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 13,65 | 8,18 |
| Insumo | 862 | ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Material | m | 1,0000000 | 47,63 | 47,63 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 18,21 | 10,92 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,03 | 1,81 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 13,65 | 8,18 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 862 | ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Material | m | 1,0000000 | 47,63 | 47,63 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0001200 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 31,01 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027600 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 18,21 | 10,92 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001200 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009600 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 19,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,50 | | | Valor com BDI => | 87,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **38,33** | **Preço Total =>** | **3.371,89** |

| **9.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8782 | ORSE | Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 129,43 | 129,43 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,16 | 0,63 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Insumo | 9075 | ORSE | Tê horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 121,87 | 121,87 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,03 | 0,60 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 11,35 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 9075 | ORSE | Tê horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 121,87 | 121,87 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 6,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,15 | | | Valor com BDI => | 161,58 |

**Quant. =>** **5,00** **Preço Total =>** **807,90**

| 9.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12803 | ORSE | Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 21,00 | 21,00 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 4081 | ORSE | Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 13,44 | 13,44 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,16 | 0,63 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,03 | 0,60 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 252,14 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | | un | 0,0000200 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | | un | 0,0000400 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0000600 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,0407200 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0018000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0000400 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0003000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0003200 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4081 | ORSE | Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar) | Material | | un | 1,0000000 | 13,44 | 13,44 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000200 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 6,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,21 | | | Valor com BDI => | 26,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **39,00** | **Preço Total =>** | **1.022,19** |

| **9.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 723 | ORSE | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 6,01 | 6,01 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0600000 | 3,03 | 0,18 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 18,21 | 1,09 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0600000 | 3,16 | 0,18 |
| Insumo | 2003 | ORSE | Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 3,78 | 3,78 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 13,65 | 0,81 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000720 | 11,35 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0005400 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0005400 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0122160 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000240 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 13,65 | 0,81 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0095700 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000120 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000120 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002160 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001800 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000120 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002760 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000480 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 18,21 | 1,09 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000060 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000120 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000180 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0122160 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0005400 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000120 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000900 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 2003 | ORSE | Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 3,78 | 3,78 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000960 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000060 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 1,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,49 | | | Valor com BDI => | 7,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **75,00** |

| **9.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 063612 | SBC | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"" | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS | UN | 1,0000000 | 7,70 | 7,70 |
| Insumo | 035753 | SBC | ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16 | Material | UN | 1,0000000 | 3,32 | 3,32 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1440000 | 16,86 | 2,42 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1440000 | 13,68 | 1,96 |
| | | | | MO sem LS => 4,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,38 |
| | | | | Valor do BDI => 1,91 | | | Valor com BDI => | 9,61 |
| | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **115,32** |

| **9.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95803 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 57,18 | 57,18 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6998000 | 21,13 | 14,78 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6998000 | 17,50 | 12,24 |
| Insumo | 00002597 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 29,76 | 29,76 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => 20,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,90 |
| | | | | Valor do BDI => 14,20 | | | Valor com BDI => | 71,38 |
| | | | | | **Quant. =>** | **20,00** | **Preço Total =>** | **1.427,60** |

| **9.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95801 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 31,40 | 31,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4008000 | 21,13 | 8,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4008000 | 17,50 | 7,01 |
| Insumo | 00002580 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => 11,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,96 |
| | | | | Valor do BDI => 7,79 | | | Valor com BDI => | 39,19 |
| | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **391,90** |

| **10** | | | **CFTV** | | | | | **53.171,08** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | XC 002/43 | Próprio | CÂMERA VIP 3230 VF | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 1.414,30 | 1.414,30 |
| Composição Auxiliar | 068399 | SBC | CAMERA BULLET INFRAVER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7 | INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO | UN | 5,0000000 | 282,86 | 1.414,30 |
| | | | | MO sem LS => 339,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 339,35 |
| | | | | Valor do BDI => 351,31 | | | Valor com BDI => | 1.765,61 |
| | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total =>** | **31.780,98** |

| **10.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7138 | ORSE | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | Pontos de Suprimento de Lógica | m | 1,0000000 | 10,27 | 10,27 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,03 | 0,42 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 13,65 | 1,91 |
| Insumo | 6477 | ORSE | Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) | Material | m | 1,0500000 | 3,24 | 3,40 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1000000 | 15,97 | 1,59 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 18,21 | 2,55 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,16 | 0,44 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001680 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0012600 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0012600 | 10,54 | 0,18 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0285040 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000560 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 13,65 | 1,91 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1000000 | 15,97 | 1,59 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0223300 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000280 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000280 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005040 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004200 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000280 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006440 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 6477 | ORSE | Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) | Material | m | 1,0500000 | 3,24 | 3,40 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001120 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 18,21 | 2,55 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000140 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000280 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000420 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0285040 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0012600 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000280 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002100 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002240 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000140 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 4,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,55 | | | Valor com BDI => | 12,82 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.352,00** | **Preço Total =>** | **17.332,64** |

| **10.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95745 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 21,45 | 21,45 |
| Composição Auxiliar | 95753 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,3333000 | 5,51 | 1,83 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0824000 | 21,13 | 1,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0824000 | 17,50 | 1,44 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 8,23 | 8,23 |
| Insumo | 00021128 | SINAPI | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | Material | M | 1,0500000 | 7,82 | 8,21 |
| | | | | MO sem LS => 7,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,57 |
| | | | | Valor do BDI => 5,32 | | | Valor com BDI => | 26,77 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **75,00** | **Preço Total =>** | **2.007,75** |

| **10.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,35 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 21,13 | 2,83 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 17,50 | 2,34 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,0170000 | 2,15 | 2,18 |
| | | | | MO sem LS => 3,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,99 |
| | | | | Valor do BDI => 1,82 | | | Valor com BDI => | 9,17 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **35,00** | **Preço Total =>** | **320,95** |

| **10.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91844 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 5,14 | 5,14 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0710000 | 21,13 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0710000 | 17,50 | 1,24 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0018000 | 23,40 | 0,04 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,1000000 | 2,15 | 2,36 |
| | | | | MO sem LS => 2,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,11 |
| | | | | Valor do BDI => 1,27 | | | Valor com BDI => | 6,41 |
| | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **76,92** |

| **10.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,35 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 21,13 | 2,83 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 17,50 | 2,34 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,0170000 | 2,15 | 2,18 |
| | | | | MO sem LS => 3,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,99 |
| | | | | Valor do BDI => 1,82 | | | Valor com BDI => | 9,17 |
| | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **73,36** |

| **10.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91860 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 11,09 | 11,09 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1660000 | 21,13 | 3,50 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1660000 | 17,50 | 2,90 |
| Insumo | 00039247 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,0170000 | 4,62 | 4,69 |
| | | | | MO sem LS => 4,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,95 |
| | | | | Valor do BDI => 2,75 | | | Valor com BDI => | 13,84 |

**Quant. =>** **25,00** **Preço Total =>** **346,00**

| 10.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2794 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 242,49 | 242,49 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,2940000 | 10,16 | 13,14 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0576000 | 521,77 | 30,05 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,2000000 | 94,27 | 113,12 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,2520000 | 50,63 | 12,75 |
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 0,9600000 | 32,36 | 31,06 |
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,4440000 | 81,43 | 36,15 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,9600000 | 6,07 | 5,82 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002517 | 23,53 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0017617 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0043084 | 11,35 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0323132 | 4,12 | 0,13 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0323132 | 10,54 | 0,34 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,7309965 | 11,77 | 8,60 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0014361 | 14,75 | 0,02 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | Material | m³ | 0,1226304 | 93,66 | 2,30 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,9206920 | 13,65 | 53,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000642 | 206,76 | 0,02 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,5176000 | 0,29 | 0,15 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,0666000 | 15,97 | 1,06 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0005033 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002517 | 21,81 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0051840 | 92,45 | 0,50 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,5905200 | 5,06 | 2,98 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5821424 | 3,78 | 2,20 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0007841 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 10,4832000 | 0,96 | 10,06 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000202 | 16,72 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0010067 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0361152 | 113,77 | 1,92 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0129253 | 15,13 | 0,19 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0107711 | 159,98 | 1,72 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000202 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001285 | 41,14 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0007841 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0010067 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1465200 | 5,67 | 0,83 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0165156 | 10,21 | 0,16 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001285 | 12,73 | 0,00 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 1,2940000 | 7,06 | 9,13 |
| Insumo | 00043132/SINAPI | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0258800 | 15,97 | 0,41 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0005033 | 12,94 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0005033 | 11,36 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002517 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1642800 | 33,68 | 5,53 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0028723 | 252,14 | 0,72 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,1332000 | 14,61 | 1,94 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas ou oficial (horista) | Mão de Obra | h | 0,6423360 | 18,21 | 0,17 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000642 | 25,13 | 0,00 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 81,6000000 | 0,46 | 37,53 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000642 | 435,36 | 0,05 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,5176000 | 0,18 | 0,09 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0012584 | 9,08 | 0,00 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | Material | m³ | 0,0120384 | 113,18 | 0,63 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0011762 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,7309965 | 4,20 | 3,07 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | Material | l | 0,0066600 | 7,14 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0323132 | 159,69 | 5,16 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,5167360 | 18,21 | 45,84 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001285 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0056803 | 54,46 | 0,30 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0017617 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1009480 | 18,21 | 1,83 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0056803 | 5,34 | 0,03 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 29,5305600 | 0,66 | 5,22 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003921 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 112,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => 112,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 60,23 | | | Valor com BDI => 302,72 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **605,44** |

| **10.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95801 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 31,40 | 31,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4008000 | 21,13 | 8,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4008000 | 17,50 | 7,01 |
| Insumo | 00002580 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 11,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,96 |
| Valor do BDI => | 7,79 | | | Valor com BDI => | 39,19 |
| | | **Quant. =>** | **16,00** | **Preço Total =>** | **627,04** |

| **11** | | | **INSTALAÇÕES ESPECIAIS** | | | | | **227.109,04** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.1** | | | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | | **177.878,74** |
| **11.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103274 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 13.972,46 | 13.972,46 |
| Insumo | 00039560 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | 13.972,46 | 13.972,46 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 2.369,72 | | | Valor com BDI => | 16.342,18 |
| | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **130.737,44** |

| **11.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103268 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 7.524,54 | 7.524,54 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039556 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 1,0000000 | 7.524,54 | 7.524,54 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.276,16 | | | Valor com BDI => | 8.800,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **35.202,80** |

| **11.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103270 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 8.089,94 | 8.089,94 |
| Insumo | 00039557 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 1,0000000 | 8.089,94 | 8.089,94 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.372,05 | | | Valor com BDI => | 9.461,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **9.461,99** |

| **11.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103246 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 2.117,40 | 2.117,40 |
| Insumo | 00039551 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 1,0000000 | 2.117,40 | 2.117,40 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 359,11 | | | Valor com BDI => | 2.476,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.476,51** |

| **11.2** | | | **FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS** | | | | | | **27.771,44** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103289 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | M | 1,0000000 | 23,88 | 23,88 |
| Composição Auxiliar | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 3,03 | 3,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 97331 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 20,85 | 20,85 |
| | | | | MO sem LS => | 2,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,93 | | | Valor com BDI => | 29,81 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **68,00** | **Preço Total =>** | **2.027,08** |

| **11.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 37,07 | 37,07 |
| Composição Auxiliar | 97332 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 34,04 | 34,04 |
| Composição Auxiliar | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 3,03 | 3,03 |
| | | | | MO sem LS => | 2,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,20 | | | Valor com BDI => | 46,27 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **230,00** | **Preço Total =>** | **10.642,10** |

| **11.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103292 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 56,38 | 56,38 |
| Composição Auxiliar | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 3,03 | 3,03 |
| Composição Auxiliar | 97334 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 53,35 | 53,35 |
| | | | | MO sem LS => | 3,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,00 | | | Valor com BDI => | 70,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **162,00** | **Preço Total =>** | **11.401,56** |

| **11.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11412 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M | 1,0000000 | 12,89 | 12,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1100000 | 3,16 | 0,34 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 13,65 | 1,50 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 8,58 | 8,75 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1100000 | 3,03 | 0,33 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 18,21 | 2,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001320 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009900 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009900 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0223960 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000440 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 13,65 | 1,50 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0175450 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000220 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000220 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003960 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003300 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000220 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005060 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000880 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 18,21 | 2,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000110 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 8,58 | 8,75 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000220 | 136,99 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000330 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0223960 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009900 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000220 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001650 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001760 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000110 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => 3,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,20 | | | Valor com BDI => 16,09 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **230,00** | **Preço Total => 3.700,70** |

| **11.3** | | | **SISTEMAS DE DRENOS** | | | | | **5.936,25** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 13,38 | 13,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2552000 | 16,65 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2552000 | 20,20 | 5,15 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0142000 | 1,61 | 0,02 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0549000 | 3,77 | 3,97 |
| | | | | MO sem LS => | 7,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,32 | | | Valor com BDI => 16,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **71,52** | **Preço Total => 1.194,38** |

| **11.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 200069 | SBC | CAIXA DE BRITA PARA DESCIDA E DRENO DE AGUAS PLUVIAIS | ELEMENTOS DECORATIVOS | UN | 1,0000000 | 155,05 | 155,05 |
| Insumo | 008767 | SBC | PEDRA BRITADA #2 | Material | m³ | 0,3620000 | 79,85 | 28,90 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,2000000 | 10,00 | 22,00 |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 3,5000000 | 6,73 | 23,55 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,3810000 | 79,43 | 30,26 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,8570000 | 10,00 | 8,57 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 55,2360000 | 0,59 | 32,58 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0900000 | 102,17 | 9,19 |
| | | | | MO sem LS => 30,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,57 |
| | | | | Valor do BDI => 38,51 | | | Valor com BDI => | 193,56 |
| | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **967,80** |

| **11.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1031 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | m | 1,0000000 | 47,44 | 47,44 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2484 | ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m | 1,0100000 | 8,64 | 8,72 |
| Insumo | 00009875/SINAPI | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648) | Material | m | 1,0100000 | 19,00 | 19,19 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0005000 | 55,68 | 0,02 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 18,21 | 8,05 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0012000 | 57,81 | 0,06 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 13,65 | 3,27 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2400000 | 3,11 | 0,74 |
| Composição | 2477 | ORSE | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de | m | 1,0100000 | 10,11 | 10,21 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2400000 | 3,16 | 0,75 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000303 | 23,53 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002121 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000442 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008152 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0012000 | 57,81 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0061142 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0061142 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1383157 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002717 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6137000 | 13,65 | 8,37 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000606 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003094 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000303 | 21,81 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0054540 | 92,45 | 0,50 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1064722 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0005000 | 55,68 | 0,02 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001768 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0001227 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001212 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0024457 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0020381 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0004862 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001227 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001212 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002652 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0031250 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000606 | 12,94 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000606 | 11,36 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000303 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005435 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00009875/SINAPI | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648) | Material | m | 1,0100000 | 19,00 | 19,19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001768 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000442 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001515 | 9,08 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001841 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1383157 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0061142 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3030000 | 18,21 | 5,51 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010870 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002121 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010870 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,2836100 | 0,66 | 1,50 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000614 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4420000 | 18,21 | 8,05 |
| | | | | MO sem LS => | 21,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,78 | | | Valor com BDI => | 59,22 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **43,19** | **Preço Total =>** | **2.557,71** |

| **11.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,42 | 5,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1106000 | 20,20 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1106000 | 16,65 | 1,84 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 49,45 | 0,39 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 43,64 | 0,30 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0061000 | 1,61 | 0,00 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| | | | | MO sem LS => | 3,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,23 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 1,34 | | Valor com BDI => | 6,76 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **60,00** | **Preço Total =>** | **405,60** |

| **11.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1271000 | 20,20 | 2,56 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1271000 | 16,65 | 2,11 |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,54 | 4,54 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 49,45 | 1,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 43,64 | 0,72 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0190000 | 1,61 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 3,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,74 | | | Valor com BDI => | 13,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **82,68** |

| **11.3.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,75 | 17,75 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1694000 | 20,20 | 3,42 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1694000 | 16,65 | 2,82 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0285000 | 1,61 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 49,45 | 1,63 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0247000 | 43,64 | 1,07 |
| Insumo | 00007142 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 |
| | | | | MO sem LS => | 4,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,40 | | | Valor com BDI => | 22,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **199,35** |

| 11.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89579 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0659000 | 20,20 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0659000 | 16,65 | 1,09 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 49,45 | 0,74 |
| Insumo | 00038023 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,73 | 6,73 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0149000 | 1,61 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 43,64 | 0,51 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 1,92 |
| Valor do BDI => | 2,58 | | | Valor com BDI => | | 13,00 |
| | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | | **156,00** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039714 | SINAPI | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM | Material | M | 1,0000000 | 2,39 | 2,39 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 2,79 |
| | | **Quant. =>** | **71,52** | **Preço Total =>** | **199,54** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039708 | SINAPI | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM | Material | M | 1,0000000 | 3,43 | 3,43 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 4,01 |
| | | **Quant. =>** | **43,19** | **Preço Total =>** | **173,19** |

| 11.4 | | | ELETROCALHAS | | | | | 15.522,61 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 8100 | ORSE | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | m | 1,0000000 | 134,20 | 134,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,16 | 1,89 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 18,21 | 10,92 |
| Insumo | 8193 | ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Material | m | 1,0000000 | 111,36 | 111,36 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 13,65 | 8,18 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,03 | 1,81 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 8193 | ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | Material | m | 1,0000000 | 111,36 | 111,36 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 13,65 | 8,18 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0001200 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027600 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 18,21 | 10,92 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001200 | 136,99 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009600 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 19,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,33 | | | Valor com BDI => | 167,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **59,01** | **Preço Total =>** | **9.885,94** |

| **11.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8112 | ORSE | Tê horizontal 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 142,03 | 142,03 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,03 | 0,60 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,16 | 0,63 |
| Insumo | 4102 | ORSE | Tê horizontal 400 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 134,47 | 134,47 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 14,75 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 4102 | ORSE | Tê horizontal 400 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 134,47 | 134,47 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 6,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,28 | | | Valor com BDI => | 177,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total =>** | **1.950,41** |

| **11.4.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8114 | ORSE | CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 400 X 100 | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 95,23 | 95,23 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0860000 | 18,21 | 1,56 |
| Insumo | 4021 | ORSE | Curva de inversão 400 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 92,00 | 92,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0870000 | 13,65 | 1,18 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0860000 | 3,03 | 0,26 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0870000 | 3,16 | 0,27 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001038 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0007785 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0007785 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0176114 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000346 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0870000 | 13,65 | 1,18 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0138111 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000172 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000174 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003114 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002595 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000174 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003979 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 4021 | ORSE | Curva de inversão 400 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 92,00 | 92,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000692 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0860000 | 18,21 | 1,56 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000086 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000172 | 136,99 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000261 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0176114 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0007785 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000172 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001298 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001384 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000087 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,65 | | | Valor com BDI => 118,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **21,00** | **Preço Total => 2.496,48** |

| **11.4.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12977 | ORSE | Suporte angular 400 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 30,75 | 30,75 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,03 | 0,60 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,16 | 0,63 |
| Insumo | 3986 | ORSE | Suporte angular 400 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar) | Material | un | 1,0000000 | 23,19 | 23,19 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 14,75 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 3986 | ORSE | Suporte angular 400 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar) | Material | un | 1,0000000 | 23,19 | 23,19 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 6,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,63 | | | Valor com BDI => | 38,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **31,00** | **Preço Total =>** | **1.189,78** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE COMBATE A INCÊNDIO** | | | | | **62.924,25** |
| **12.1** | | | **TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS** | | | | | **59.783,37** |
| **12.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101917 | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 127,35 | 127,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8430000 | 20,20 | 17,02 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8430000 | 16,65 | 14,03 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0120000 | 1,68 | 0,02 |
| Insumo | 00012899 | SINAPI | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 96,28 | 96,28 |
| | | | | MO sem LS => | 24,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,63 | | | Valor com BDI => | 158,98 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **158,98** |

| **12.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9670 | ORSE | Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2 | Diversos | un | 1,0000000 | 177,27 | 177,27 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,16 | 3,16 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 13,65 | 13,64 |
| Insumo | 10048 | ORSE | Pressostato 0 a 10 kgf/cm2 | Material | un | 1,0000000 | 139,06 | 139,06 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,11 | 3,11 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 13,65 | 13,64 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10048 | ORSE | Pressostato 0 a 10 kgf/cm2 | Material | un | 1,0000000 | 139,06 | 139,06 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| | | | | MO sem LS => 31,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,85 |
| | | | | Valor do BDI => 44,03 | | | Valor com BDI => | 221,30 |
| | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **663,90** |

| **12.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92367 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 89,28 | 89,28 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2450000 | 16,65 | 4,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2450000 | 20,20 | 4,94 |
| Insumo | 00007701 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0390000 | 77,26 | 80,27 |
| | | | | MO sem LS => 7,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,15 |
| | | | | Valor do BDI => 22,17 | | | Valor com BDI => | 111,45 |
| | | | | | **Quant. =>** | **204,22** | **Preço Total =>** | **22.760,31** |

| **12.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97498 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 36,60 | 36,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1630000 | 16,65 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1630000 | 20,20 | 3,29 |
| Insumo | 00040626 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0390000 | 29,46 | 30,60 |
| | | | | MO sem LS => 4,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,76 |
| | | | | Valor do BDI => 9,09 | | | Valor com BDI => | 45,69 |
| | | | | | **Quant. =>** | **3,40** | **Preço Total =>** | **155,34** |

| **12.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92389 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 135,69 | 135,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1040000 | 16,65 | 18,38 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1040000 | 20,20 | 22,30 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0070000 | 27,35 | 0,19 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0300000 | 6,19 | 0,18 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012402 | SINAPI | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 94,64 | 94,64 |
| | | | | MO sem LS => | 32,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,70 | | | Valor com BDI => | 169,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **338,78** |

| **12.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11894 | ORSE | Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 1.025,78 | 1.025,78 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,7000000 | 6,07 | 4,24 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,1680000 | 50,63 | 8,50 |
| Insumo | 11108 | ORSE | Tampa de ferro fundido (60x40cm) | Material | un | 1,0000000 | 405,41 | 405,41 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | Material | m³ | 0,0240000 | 113,18 | 2,71 |
| Insumo | 7959 | ORSE | Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio) | Material | un | 1,0000000 | 134,27 | 134,27 |
| Insumo | 00010904/SINAPI | ORSE | Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressaode ate 200 psi | Material | un | 1,0000000 | 256,34 | 256,34 |
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 0,7000000 | 32,36 | 22,65 |
| Insumo | 00010899/SINAPI | ORSE | Adaptador em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio | Material | un | 1,0000000 | 112,30 | 112,30 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 0,8400000 | 94,27 | 79,18 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010904/SINAPI | ORSE | Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressaode ate 200 psi | Material | un | 1,0000000 | 256,34 | 256,34 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001767 | 23,53 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0012368 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0022216 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0166622 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0166622 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3769369 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0007405 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | Material | m³ | 0,0497101 | 93,66 | 4,65 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,9359200 | 13,65 | 8,37 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003534 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001767 | 21,81 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0037800 | 92,45 | 0,50 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2977188 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0003872 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 7,4401600 | 0,96 | 10,06 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0007067 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0066649 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0055541 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003872 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0007067 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 7959 | ORSE | Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio) | Material | un | 1,0000000 | 134,27 | 134,27 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0085163 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003534 | 12,94 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003534 | 11,36 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001767 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0014811 | 252,14 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11108 | ORSE | Tampa de ferro fundido (60x40cm) | Material | un | 1,0000000 | 405,41 | 405,41 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 57,1200000 | 0,46 | 37,53 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0008834 | 9,08 | 0,00 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | Material | m³ | 0,0240000 | 113,18 | 2,71 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0005808 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3769369 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 00010899/SINAPI | ORSE | Adaptador em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio | Material | un | 1,0000000 | 112,30 | 112,30 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0166622 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,7668000 | 18,21 | 32,18 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0029622 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0012368 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0029622 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 9,0228600 | 0,66 | 1,50 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001936 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 58,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 58,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 254,80 | | | Valor com BDI => | 1.280,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.280,58** |

| **12.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92642 | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 172,96 | 172,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4710000 | 16,65 | 24,49 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4710000 | 20,20 | 29,71 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0450000 | 6,19 | 0,27 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0110000 | 27,35 | 0,30 |
| Insumo | 00006299 | SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 118,19 | 118,19 |
| | | | | MO sem LS => | 42,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 42,98 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 42,96 | | Valor com BDI => | 215,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **2.159,20** |

| 12.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92637 | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 56,61 | 56,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9800000 | 20,20 | 19,79 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9800000 | 16,65 | 16,31 |
| Insumo | 00006323 | SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1" | Material | UN | 1,0000000 | 20,26 | 20,26 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0050000 | 27,35 | 0,13 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0200000 | 6,19 | 0,12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 28,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,06 | | | Valor com BDI => | 70,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **70,67** |

| 12.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92390 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 126,25 | 126,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1040000 | 20,20 | 22,30 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1040000 | 16,65 | 18,38 |
| Insumo | 00003470 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 85,20 | 85,20 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0300000 | 6,19 | 0,18 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0070000 | 27,35 | 0,19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 32,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,36 | | | Valor com BDI => | 157,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **28,00** | **Preço Total =>** | **4.413,08** |

| 12.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11308 | ORSE | Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01 | Equipamentos para Combate a Incêndio | un | 1,0000000 | 3.228,97 | 3.228,97 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00021034/SINAPI | ORSE | Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido | Material | un | 1,0000000 | 680,72 | 680,72 |
| Insumo | 00010904/SINAPI | ORSE | Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressaode ate 200 psi | Material | un | 1,0000000 | 256,34 | 256,34 |
| Insumo | 7959 | ORSE | Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio) | Material | un | 1,0000000 | 134,27 | 134,27 |
| Insumo | 00037555/SINAPI | ORSE | Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio | Material | un | 1,0000000 | 366,20 | 366,20 |
| Insumo | 6902 | ORSE | Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio) | Material | un | 1,0000000 | 24,41 | 24,41 |
| Insumo | 00020974/SINAPI | ORSE | Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial | Material | un | 1,0000000 | 224,60 | 224,60 |
| Insumo | 00010885/SINAPI | ORSE | Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha | Material | un | 1,0000000 | 315,93 | 315,93 |
| Insumo | 00021037/SINAPI | ORSE | Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido | Material | un | 1,0000000 | 1.188,29 | 1.188,29 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,11 | 3,11 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 13,65 | 13,64 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,16 | 3,16 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010904/SINAPI | ORSE | Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressaode ate 200 psi | Material | un | 1,0000000 | 256,34 | 256,34 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 16,45 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,12 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 10,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 11,77 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00037555/SINAPI | ORSE | Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio | Material | un | 1,0000000 | 366,20 | 366,20 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 13,65 | 13,64 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 00021037/SINAPI | ORSE | Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido | Material | un | 1,0000000 | 1.188,29 | 1.188,29 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 3,78 | 0,28 |
| Insumo | 6902 | ORSE | Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio) | Material | un | 1,0000000 | 24,41 | 24,41 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 15,13 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 159,98 | 0,23 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 7959 | ORSE | Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio) | Material | un | 1,0000000 | 134,27 | 134,27 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,21 | 0,02 |
| Insumo | 00010885/SINAPI | ORSE | Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha | Material | un | 1,0000000 | 315,93 | 315,93 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 252,14 | 0,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020974/SINAPI | ORSE | Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial | Material | un | 1,0000000 | 224,60 | 224,60 |
| Insumo | 00021034/SINAPI | ORSE | Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido | Material | un | 1,0000000 | 680,72 | 680,72 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 4,20 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 159,69 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 54,46 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| | | | | MO sem LS => | 31,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 802,07 | | | Valor com BDI => | 4.031,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **20.155,20** |

| **12.1.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92377 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 77,95 | 77,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7360000 | 16,65 | 12,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7360000 | 20,20 | 14,86 |
| Insumo | 00004208 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 50,47 | 50,47 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0070000 | 27,35 | 0,19 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0300000 | 6,19 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 21,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,36 | | | Valor com BDI => | 97,31 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **486,55** |

| **12.1.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92378 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 87,59 | 87,59 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7360000 | 20,20 | 14,86 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7360000 | 16,65 | 12,25 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0070000 | 27,35 | 0,19 |
| Insumo | 00003913 | SINAPI | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 60,11 | 60,11 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0300000 | 6,19 | 0,18 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 21,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,51 |
| Valor do BDI => | 21,75 | | | Valor com BDI => | 109,34 |
| | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **1.640,10** |

| **12.1.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100721 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 18,19 | 18,19 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5266000 | 21,83 | 11,49 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0619000 | 16,84 | 1,04 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,2070000 | 27,35 | 5,66 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 8,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,45 |
| Valor do BDI => | 4,51 | | | Valor com BDI => | 22,70 |
| | | **Quant. =>** | **48,89** | **Preço Total =>** | **1.109,80** |

| **12.1.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 35,88 | 35,88 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0531000 | 21,83 | 22,98 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | | L | 0,4134000 | 26,19 | 10,82 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,1240000 | 16,84 | 2,08 |
| | | | | MO sem LS => | 16,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,91 | | | Valor com BDI => | 44,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **48,89** | **Preço Total =>** | **2.189,78** |

| **12.1.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9106 | ORSE | Suporte de fixação de tubulação Ø 3" com vergalhão de 3/8"x1000mm | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | un | 1,0000000 | 25,56 | 25,56 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00000398/SINAPI | ORSE | Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixacao | Material | un | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,16 | 0,79 |
| Insumo | 3292 | ORSE | Chumbador parabolt 3/8" x 5" | Material | un | 1,0000000 | 3,07 | 3,07 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 13,65 | 3,41 |
| Insumo | 00004342/SINAPI | ORSE | Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" | Material | un | 3,0000000 | 0,20 | 0,60 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 18,21 | 4,55 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,11 | 0,77 |
| Insumo | 2422 | ORSE | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | Material | m | 1,0000000 | 8,26 | 8,26 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000250 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 13,65 | 3,41 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001750 | 19,16 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2422 | ORSE | Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | Material | m | 1,0000000 | 8,26 | 8,26 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0398750 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 00000398/SINAPI | ORSE | Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixacao | Material | un | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001000 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000500 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002750 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000500 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001500 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 3292 | ORSE | Chumbador parabolt 3/8" x 5" | Material | un | 1,0000000 | 3,07 | 3,07 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001000 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000250 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 00004342/SINAPI | ORSE | Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" | Material | un | 3,0000000 | 0,20 | 0,60 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000750 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000250 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 18,21 | 4,55 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 7,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,96 |
| Valor do BDI => | 6,34 | | | Valor com BDI => | 31,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **69,00** | **Preço Total =>** | **2.201,10** |

| **12.2** | | | **REGISTROS / VÁLVULAS** | | | | | **3.140,88** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 254,77 | 254,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 16,65 | 7,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 20,20 | 9,18 |
| Insumo | 00006011 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 237,85 | 237,85 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 6,19 | 0,18 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 13,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,28 |
| Valor do BDI => | 63,28 | | | Valor com BDI => | 318,05 |
| | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **2.226,35** |

| **12.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103015 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 309,54 | 309,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2273000 | 20,20 | 4,59 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2273000 | 16,65 | 3,78 |
| Insumo | 00010231 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO | Material | UN | 1,0000000 | 301,08 | 301,08 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0151000 | 6,19 | 0,09 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 6,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,63 |
| Valor do BDI => | 76,88 | | | Valor com BDI => | 386,42 |
| | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **386,42** |

| **12.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103009 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 285,16 | 285,16 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 16,65 | 7,56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4546000 | 20,20 | 9,18 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0302000 | 6,19 | 0,18 |
| Insumo | 00012657 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | | UN | 1,0000000 | 268,24 | 268,24 |
| | | | | MO sem LS => | 13,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,83 | | | Valor com BDI => | 355,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **355,99** |

| **12.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 68,94 | 68,94 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1485000 | 20,20 | 2,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1485000 | 16,65 | 2,47 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0132000 | 6,19 | 0,08 |
| Insumo | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | Material | | UN | 1,0000000 | 63,40 | 63,40 |
| | | | | MO sem LS => | 4,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,12 | | | Valor com BDI => | 86,06 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **172,12** |

| **13** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE COMBATE A INCÊNDIO** | | | | | | **65.011,42** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.1** | | | **ELETRODUTOS / CALHAS** | | | | | | **8.377,04** |
| **13.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95745 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 21,45 | 21,45 |
| Composição Auxiliar | 95753 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 0,3333000 | 5,51 | 1,83 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0824000 | 21,13 | 1,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0824000 | 17,50 | 1,44 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 8,23 | 8,23 |
| Insumo | 00021128 | SINAPI | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | Material | M | 1,0500000 | 7,82 | 8,21 |
| | | | | MO sem LS => 7,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,57 |
| | | | | Valor do BDI => 5,32 | | | Valor com BDI => | 26,77 |
| | | | | | **Quant. =>** | **210,45** | **Preço Total =>** | **5.633,74** |

| **13.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95801 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 31,40 | 31,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4008000 | 21,13 | 8,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4008000 | 17,50 | 7,01 |
| Insumo | 00002580 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | Material | UN | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => 11,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,96 |
| | | | | Valor do BDI => 7,79 | | | Valor com BDI => | 39,19 |
| | | | | | **Quant. =>** | **70,00** | **Preço Total =>** | **2.743,30** |

| **13.2** | | | **FIOS / CABOS** | | | | | **9.141,51** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 3,94 | 3,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 21,13 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 17,50 | 0,50 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 2,68 | 0,02 |
| Insumo | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,26 | 2,81 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,86 | | |
| Valor do BDI => | 0,97 | | | Valor com BDI => | 4,91 | | |
| | | **Quant. =>** | **631,35** | **Preço Total =>** | **3.099,92** | | |

| 13.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11855 | ORSE | Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2 | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m | 1,0000000 | 19,59 | 19,59 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 12685 | ORSE | Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2 | Material | m | 1,0200000 | 13,66 | 13,93 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,03 | 0,45 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 13,65 | 2,04 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 18,21 | 2,73 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,16 | 0,47 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 13,65 | 2,04 |
| Insumo | 12685 | ORSE | Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2 | Material | m | 1,0200000 | 13,66 | 13,93 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0239250 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000300 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 159,98 | 0,95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 18,21 | 2,73 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000150 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000300 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000300 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002250 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 4,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,86 | | | Valor com BDI => | 24,45 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **247,10** | **Preço Total =>** | **6.041,59** |

| **13.3** | | | **LUMINÁRIAS / TOMADAS / SISTEMA DE ALARME** | | | | | | **20.001,26** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 18,70 | 18,70 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0748000 | 17,50 | 1,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1795000 | 21,13 | 3,79 |
| Insumo | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | | UN | 1,0000000 | 13,61 | 13,61 |
| | | | | MO sem LS => | 3,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,64 | | | Valor com BDI => | 23,34 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **933,60** |

| 13.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060062 | SBC | LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | 128,11 | 128,11 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9520000 | 16,86 | 16,05 |
| Insumo | 015696 | SBC | LUMINARIA DE EMERGENCIA 2xLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX | Material | UN | 1,0000000 | 98,96 | 98,96 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9520000 | 13,68 | 13,02 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,82 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 29,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,07 |
| | | | | Valor do BDI => 31,82 | | | Valor com BDI => | 159,93 |
| | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **1.439,37** |

| 13.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12018 | ORSE | Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar | Equipamentos para Combate a Incêndio | un | 1,0000000 | 222,29 | 222,29 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 13,65 | 6,82 |
| Insumo | 12883 | ORSE | Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar | Material | un | 1,0000000 | 203,27 | 203,27 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,03 | 1,51 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,16 | 1,58 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 13,65 | 6,82 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 3,78 | 1,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001000 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 12883 | ORSE | Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar | Material | un | 1,0000000 | 203,27 | 203,27 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000500 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001000 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007500 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 26,47 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 15,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,92 |
| Valor do BDI => | 55,21 | | | Valor com BDI => | 277,50 |
| | | **Quant. =>** | **55,00** | **Preço Total =>** | **15.262,50** |

| **13.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 058090 | SBC | SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC | INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO | UN | 1,0000000 | 104,13 | 104,13 |
| Insumo | 003313 | SBC | SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC | Material | UN | 1,0000000 | 64,29 | 64,29 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,4170000 | 13,68 | 19,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,2140000 | 16,86 | 20,46 |
| | | | | MO sem LS => | 39,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,86 | | | Valor com BDI => | 129,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **649,95** |

| **13.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11829 | ORSE | Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável | Equipamentos para Combate a Incêndio | un | 1,0000000 | 147,61 | 147,61 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,16 | 1,58 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 13,65 | 6,82 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,03 | 1,51 |
| Insumo | 12664 | ORSE | Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável | Material | un | 1,0000000 | 128,59 | 128,59 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 13,65 | 6,82 |
| Insumo | 12664 | ORSE | Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável | Material | un | 1,0000000 | 128,59 | 128,59 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001000 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 15,13 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000500 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001000 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007500 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 15,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,92 |
| | | | | Valor do BDI => 36,66 | | | Valor com BDI => | 184,27 |
| | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **921,35** |

| **13.3.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 058111 | SBC | CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL 4 LACOS | INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO | UN | 1,0000000 | 636,41 | 636,41 |
| Insumo | 099302 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO | Mão de Obra | H | 2,7229000 | 14,66 | 39,91 |
| Insumo | 203048 | SBC | CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 4 LACOS, ATE 80 DETECTORES 12 / 24 VCC 127 / 220 VAC YOTA | Material | UN | 1,0000000 | 515,22 | 515,22 |
| Insumo | 099031 | SBC | ELETROTECNICO | Mão de Obra | H | 2,7204000 | 29,88 | 81,28 |
| | | | | MO sem LS => 121,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 121,19 |
| | | | | Valor do BDI => 158,08 | | | Valor com BDI => | 794,49 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **794,49** |

| 13.4 | | | SISTEMA DE BOMBAS | | | | | 27.491,61 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 13314 | ORSE | Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un | 1,0000000 | 2.489,23 | 2.489,23 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 13,65 | 27,29 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,16 | 6,32 |
| Insumo | 14007 | ORSE | Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv | Equipamento | un | 1,0000000 | 2.412,78 | 2.412,78 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,03 | 3,03 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,11 | 3,11 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 16,45 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 13,65 | 27,29 |
| Insumo | 14007 | ORSE | Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv | Equipamento | un | 1,0000000 | 2.412,78 | 2.412,78 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 19,16 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3190000 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 40,08 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 50,42 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 159,69 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 21,43 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 52,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 27,14 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 31,39 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0031000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 63,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 63,71 |
| Valor do BDI => | 618,32 | | | Valor com BDI => | 3.107,55 |
| | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **3.107,55** |

| **13.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070114 | SBC | BOMBA MONOESTAGIO BC-22R 1.1/2 7,5 CV TRIFASICA SCHNEIDER | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | UN | 1,0000000 | 5.639,38 | 5.639,38 |
| Insumo | 099970 | SBC | MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 3,0270000 | 16,86 | 51,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 001801 | SBC | BOMBA MONOESTAGIO BC-22R 1.1/2 7,5 CV TRIFASICA SCHNEIDER | Material | | UN | 1,0000000 | 5.546,95 | 5.546,95 |
| Insumo | 099303 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | | H | 3,0270000 | 13,68 | 41,40 |
| | | | | MO sem LS => | 92,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 92,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.400,82 | | | Valor com BDI => | 7.040,20 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **7.040,20** |

| **13.4.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13002 | ORSE | Motobomba Centro Monoestágio P/ incêndio Serie SH Modelo BPI-22 R, 3600, 13,0 CV motor combust. Trifásica. Schneider ou similar | Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé | un | 1,0000000 | 13.528,00 | 13.528,00 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0012382 | 3,03 | 3,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0012382 | 18,21 | 18,23 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0024765 | 13,65 | 27,32 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0024765 | 3,16 | 6,32 |
| Insumo | 13737 | ORSE | Motobomba Centro Monoestágio P/ incêndio Serie SH Modelo BPI-22 R, 3600, 13,0CV, motor combust. Trifásica. Schneider ou similar | Material | un | 0,9948725 | 13.542,32 | 13.472,88 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 13737 | ORSE | Motobomba Centro Monoestágio P/ incêndio Serie SH Modelo BPI-22 R, 3600, 13,0CV, motor combust. Trifásica. Schneider ou similar | Material | un | 0,9948725 | 13.542,32 | 13.472,88 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018022 | 11,35 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135167 | 4,12 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135167 | 10,54 | 0,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3057782 | 11,77 | 4,79 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006007 | 14,75 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0024765 | 13,65 | 27,32 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2539140 | 3,78 | 1,20 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002002 | 40,08 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0004005 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054067 | 15,13 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045056 | 159,98 | 0,95 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004005 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069085 | 10,21 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012015 | 252,14 | 0,40 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0012382 | 18,21 | 18,23 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001001 | 28,57 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002002 | 136,99 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006007 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3057782 | 4,20 | 1,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135167 | 159,69 | 2,87 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002002 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0023028 | 54,46 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024030 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002002 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 45,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.360,35 | | | Valor com BDI => | 16.888,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **16.888,35** |

| **13.4.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2065 | SEINFRA | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 364,88 | 364,88 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 19,10 | 66,85 |
| Insumo | I0195 | SEINFRA | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 28,24 | 28,24 |
| Insumo | I1205 | SEINFRA | FUSIVEL DIAZED 63A | Material | UN | 1,0000000 | 4,01 | 4,01 |
| Insumo | I1007 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | Material | UN | 1,0000000 | 50,53 | 50,53 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 24,15 | 84,52 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I0436 | SEINFRA | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | Material | UN | 1,0000000 | 75,54 | 75,54 |
| Insumo | I1692 | SEINFRA | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO | Material | UN | 1,0000000 | 9,67 | 9,67 |
| Insumo | I0200 | SEINFRA | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA | Material | UN | 1,0000000 | 45,52 | 45,52 |
| | | | | MO sem LS => 151,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 151,37 |
| | | | | Valor do BDI => 90,63 | | | Valor com BDI => | 455,51 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **455,51** |

| **14** | | | **COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO / EXTINTORES** | | | | | **68.306,32** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 12137 | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Sinalização Vertical | Un | 1,0000000 | 23,30 | 23,30 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,16 | 0,63 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |
| Insumo | 00037556/SINAPI | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | Material | un | 1,0000000 | 20,00 | 20,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 00037556/SINAPI | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | Material | un | 1,0000000 | 20,00 | 20,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 13,65 | 2,72 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0188200 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,78 | | | Valor com BDI => | 29,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **36,00** | **Preço Total =>** | **1.046,88** |

| **14.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11853 | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Sinalização Vertical | Un | 1,0000000 | 32,00 | 32,00 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00037558/SINAPI | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | Material | un | 1,0000000 | 32,00 | 32,00 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037558/SINAPI | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | Material | | un | 1,0000000 | 32,00 | 32,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,94 | | | Valor com BDI => | 39,94 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **54,00** | **Preço Total =>** | **2.156,76** |

| **14.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12308 | ORSE | Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em dupla face, instalado | Sinalização Vertical | m² | 1,0000000 | 1.546,57 | 1.546,57 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13162 | ORSE | Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em dupla face, instalado | Material | m² | 1,0000000 | 1.546,57 | 1.546,57 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13162 | ORSE | Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em dupla face, instalado | Material | m² | 1,0000000 | 1.546,57 | 1.546,57 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 384,16 | | | Valor com BDI => | 1.930,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,51** | **Preço Total =>** | **984,67** |

| **14.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7771 | ORSE | Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto | Diversos | m² | 1,0000000 | 1.377,19 | 1.377,19 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 |
| Insumo | 7407 | ORSE | Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto | Material | m² | 1,0000000 | 1.358,17 | 1.358,17 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,16 | 1,58 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 13,65 | 6,82 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,04 | 1,52 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000500 | 23,53 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003500 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 13,65 | 6,82 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001000 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000500 | 21,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002000 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002000 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001000 | 12,94 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 11,36 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000500 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 252,14 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002500 | 9,08 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 |
| Insumo | 7407 | ORSE | Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto | Material | m² | 1,0000000 | 1.358,17 | 1.358,17 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003500 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 26,47 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 15,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,92 |
| Valor do BDI => | 342,09 | | | Valor com BDI => | 1.719,28 |
| | | **Quant. =>** | **15,43** | **Preço Total =>** | **26.528,49** |

| **14.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12507 | ORSE | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação | Diversos | un | 1,0000000 | 189,92 | 189,92 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13329 | ORSE | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação | Material | un | 1,0000000 | 189,92 | 189,92 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 13329 | ORSE | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação | Material | un | 1,0000000 | 189,92 | 189,92 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 47,17 | | | Valor com BDI => | 237,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **1.659,63** |

| **14.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | XC 002/44 | Próprio | Totem de Acrílico 1,2x0,5 m | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 2.881,86 | 2.881,86 |
| Composição Auxiliar | 200177 | SBC | COLOCACAO DE TOTEM/ESCULTURA - MAO-DE-OBRA | ELEMENTOS DECORATIVOS | UN | 0,9000000 | 3.202,07 | 2.881,86 |
| | | | | MO sem LS => 437,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 437,15 |
| | | | | Valor do BDI => 715,85 | | | Valor com BDI => | 3.597,71 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **7.195,42** |

| **14.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | XC 002/45 | Próprio | Totem de Acrílico 1,5x0,5 m | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 3.362,17 | 3.362,17 |
| Composição Auxiliar | 200177 | SBC | COLOCACAO DE TOTEM/ESCULTURA - MAO-DE-OBRA | ELEMENTOS DECORATIVOS | UN | 1,0500000 | 3.202,07 | 3.362,17 |
| | | | | MO sem LS => 510,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 510,01 |
| | | | | Valor do BDI => 835,16 | | | Valor com BDI => | 4.197,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **8.394,66** |

| **14.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | XC 002/46 | Próprio | Totem de acrilico 4,6m² | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 11.207,24 | 11.207,24 |
| Composição Auxiliar | 200177 | SBC | COLOCACAO DE TOTEM/ESCULTURA - MAO-DE-OBRA | ELEMENTOS DECORATIVOS | UN | 3,5000000 | 3.202,07 | 11.207,24 |
| | | | | MO sem LS => 1.700,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.700,05 |
| | | | | Valor do BDI => 2.783,87 | | | Valor com BDI => | 13.991,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **13.991,11** |

| **14.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101905 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 238,52 | 238,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 16,65 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 20,20 | 9,23 |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | Material | UN | 1,0000000 | 220,62 | 220,62 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,53 | 1,06 |
| | | | | MO sem LS => 13,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,36 |
| | | | | Valor do BDI => 59,24 | | | Valor com BDI => | 297,76 |
| | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **2.977,60** |

| **14.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 270,04 | 270,04 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 16,65 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 20,20 | 9,23 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,53 | 1,06 |
| Insumo | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 252,14 | 252,14 |
| | | | | MO sem LS => 13,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,36 |
| | | | | Valor do BDI => 67,07 | | | Valor com BDI => | 337,11 |
| | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **3.371,10** |

| **15** | | | **PAREDES / PAINÉIS** | | | | | **18.641,65** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.1** | | | **ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS** | | | | | **5.245,52** |
| **15.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 87490 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 44,56 | 44,56 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5900000 | 20,84 | 12,29 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0104000 | 562,64 | 5,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2950000 | 16,50 | 4,86 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037592 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | Material | UN | 13,6000000 | 1,52 | 20,67 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 33,89 | 0,16 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 1,75 | 0,73 |
| | | | | MO sem LS => 14,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,70 |
| | | | | Valor do BDI => 11,06 | | | Valor com BDI => | 55,62 |
| | | | | | **Quant. =>** | **94,31** | **Preço Total =>** | **5.245,52** |

| **15.2** | | | **DIVISÓRIA DE MÁRMORE** | | | | | **9.339,41** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 090043 | SBC | DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS | PAREDES E PAINEIS | m² | 1,0000000 | 363,34 | 363,34 |
| Insumo | 099664 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA | Mão de Obra | H | 0,5710000 | 13,68 | 7,81 |
| Insumo | 010414 | SBC | GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm | Material | m² | 1,0500000 | 167,25 | 175,61 |
| Insumo | 012331 | SBC | ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT P/MARMORES 4,0kg/m2 | Material | KG | 4,0000000 | 4,40 | 17,60 |
| Insumo | 030357 | SBC | CANTONEIRA PARA DIVISORIA DE MARMORE EM ACO INOX 554/845 | Material | UN | 2,0000000 | 74,81 | 149,62 |
| Insumo | 029615 | SBC | PARAFUSO ROSCA SOBERBA EM ACO INOX 1/4 x 065 | Material | UN | 4,0000000 | 0,77 | 3,08 |
| Insumo | 099398 | SBC | MARMORISTA | Mão de Obra | H | 0,5710000 | 16,86 | 9,62 |
| | | | | MO sem LS => 17,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,43 |
| | | | | Valor do BDI => 90,25 | | | Valor com BDI => | 453,59 |
| | | | | | **Quant. =>** | **20,59** | **Preço Total =>** | **9.339,41** |

| **15.3** | | | **PAREDE DE GESSO** | | | | | **4.056,72** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 090801 | SBC | PAREDE DUPLA 10cm DRY-WALL PAINEL GESSO ACARTONADO | PAREDES E PAINEIS | m² | 1,0000000 | 107,93 | 107,93 |
| Insumo | 004552 | SBC | DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA FECHADA BRANCA 48x40x3000mm | Material | M | 3,0000000 | 4,67 | 14,01 |
| Insumo | 052653 | SBC | CHAPA DE GESSO ACARTONADO (RU) E=12,2X1200X2400MM | Material | m² | 2,5000000 | 29,41 | 73,52 |
| Insumo | 028605 | SBC | PARAFUSO TF 421 x 95 FORRO GYPSUN FGE | Material | UN | 30,0000000 | 0,08 | 2,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099925 | SBC | AJUDANTE DE MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,1950000 | 13,68 | 2,66 |
| Insumo | 021366 | SBC | PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm | Material | M | 0,9000000 | 5,92 | 5,32 |
| Insumo | 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 0,5900000 | 16,86 | 9,94 |
| Insumo | 012625 | SBC | PARAFUSO DRY WALL EM ACO CABECA LENTILHA 4,2x13mm | Material | UN | 2,0000000 | 0,04 | 0,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 12,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 12,60 |
| Valor do BDI => | 26,80 | | | Valor com BDI => | | 134,73 |
| | | **Quant. =>** | **30,11** | **Preço Total =>** | | **4.056,72** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS** | | | | | **7.916,18** |
| **16.1** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA** | | | | | **7.916,18** |
| **16.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 98556 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 52,09 | 52,09 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2228000 | 17,20 | 3,83 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9881000 | 20,84 | 20,59 |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 4,6154000 | 3,94 | 18,18 |
| Insumo | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | M² | 1,3513000 | 7,03 | 9,49 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 19,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,12 |
| Valor do BDI => | 12,93 | | | Valor com BDI => | 65,02 |
| | | **Quant. =>** | **121,75** | **Preço Total =>** | **7.916,18** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | **263.226,72** |
| **17.1** | | | **JANELA DE ALUMÍNIO** | | | | | **12.755,07** |
| **17.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 548,72 | 548,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 16,50 | 14,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 20,84 | 35,57 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,15 | 3,66 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 27,22 | 33,93 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 221,52 | 461,49 |
| | | | | MO sem LS => 38,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,49 |
| | | | | Valor do BDI => 136,30 | | | Valor com BDI => | 685,02 |
| | | | | | **Quant. =>** | **18,62** | **Preço Total =>** | **12.755,07** |

| **17.2** | | | **PORTA DE MADEIRA** | | | | | **18.379,32** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 7788 | ORSE | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 1.516,06 | 1.516,06 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001339/SINAPI | ORSE | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros | Material | kg | 0,5000000 | 65,47 | 32,73 |
| Insumo | 3381 | ORSE | Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar | Material | un | 2,0000000 | 11,51 | 23,02 |
| Insumo | 3379 | ORSE | Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos | Material | un | 1,0000000 | 100,02 | 100,02 |
| Insumo | 00005020/SINAPI | ORSE | Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz | Material | un | 1,0000000 | 172,11 | 172,11 |
| Insumo | 3380 | ORSE | Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar | Material | un | 1,0000000 | 79,91 | 79,91 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 6,1500000 | 3,07 | 18,88 |
| Insumo | 3378 | ORSE | Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, incluisve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar | Material | un | 3,0000000 | 251,30 | 753,90 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 13,65 | 27,29 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas ou oficial (horista) | Mão de Obra | h | 6,1500000 | 18,21 | 112,02 |
| Insumo | 00001341/SINAPI | ORSE | Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura =0,8 milimetros | Material | m² | 2,6000000 | 72,72 | 189,07 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,16 | 6,32 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 3381 | ORSE | Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar | Material | un | 2,0000000 | 11,51 | 23,02 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0048900 | 11,35 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0366750 | 4,12 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0366750 | 10,54 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8296700 | 11,77 | 2,99 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0016300 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 13,65 | 27,29 |
| Insumo | 00001341/SINAPI | ORSE | Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura =0,8 milimetros | Material | m² | 2,6000000 | 72,72 | 189,07 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0006150 | 206,76 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5904100 | 3,78 | 0,75 |
| Insumo | 3379 | ORSE | Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos | Material | un | 1,0000000 | 100,02 | 100,02 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0146700 | 15,13 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0122250 | 159,98 | 0,59 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0012300 | 41,14 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0187450 | 10,21 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0012300 | 12,73 | 0,00 |
| Insumo | 00001339/SINAPI | ORSE | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros | Material | kg | 0,5000000 | 65,47 | 32,73 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0032600 | 252,14 | 0,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas ou oficial (horista) | Mão de Obra | h | 6,1500000 | 18,21 | 112,02 |
| Insumo | 3378 | ORSE | Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, incluisve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar | Material | un | 3,0000000 | 251,30 | 753,90 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0006150 | 25,13 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0006150 | 435,36 | 0,05 |
| Insumo | 3380 | ORSE | Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar | Material | un | 1,0000000 | 79,91 | 79,91 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8296700 | 4,20 | 1,06 |
| Insumo | 00005020/SINAPI | ORSE | Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz | Material | un | 1,0000000 | 172,11 | 172,11 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0366750 | 159,69 | 1,79 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0012300 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0059050 | 54,46 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0059050 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 139,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 139,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 376,58 | | | Valor com BDI => | 1.892,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **11.355,84** |

| **17.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3497 | ORSE | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 260,46 | 260,46 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1808 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 260,46 | 260,46 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1808 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 260,46 | 260,46 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 64,69 | | Valor com BDI => | 325,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00 Preço Total =>** | **1.300,60** |

| **17.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7165 | ORSE | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03 | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 1.121,55 | 1.121,55 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 3,7500000 | 3,07 | 11,51 |
| Insumo | 2062 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 2,0000000 | 88,17 | 176,34 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,7900000 | 13,65 | 51,71 |
| Insumo | 945 | ORSE | Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ousuperior | Material | un | 1,0000000 | 131,46 | 131,46 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,5220000 | 0,66 | 2,98 |
| Insumo | 1808 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 260,46 | 260,46 |
| Insumo | 487 | ORSE | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar | Material | m | 5,1000000 | 49,50 | 252,45 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1080000 | 92,45 | 9,98 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,7900000 | 3,16 | 11,97 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas ou oficial (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 18,21 | 68,30 |
| Insumo | 6641 | ORSE | Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m | Material | m² | 0,7200000 | 95,96 | 69,09 |
| Insumo | 848 | ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | Material | un | 3,0000000 | 3,03 | 9,09 |
| Insumo | 00005075/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0040000 | 13,71 | 0,05 |
| Insumo | 00001339/SINAPI | ORSE | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros | Material | kg | 1,0000000 | 65,47 | 65,47 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 487 | ORSE | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar | Material | m | 5,1000000 | 49,50 | 252,45 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0045240 | 11,35 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0339300 | 4,12 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0339300 | 10,54 | 0,11 |
| Insumo | 00005075/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0040000 | 13,71 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,7675720 | 11,77 | 2,99 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0015080 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,7900000 | 13,65 | 51,71 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0003750 | 206,76 | 0,02 |
| Insumo | 945 | ORSE | Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ousuperior | Material | un | 1,0000000 | 131,46 | 131,46 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1080000 | 92,45 | 9,98 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,6018890 | 3,78 | 0,75 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0007580 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0135720 | 15,13 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0113100 | 159,98 | 0,59 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0007500 | 41,14 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0007580 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 848 | ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | Material | un | 3,0000000 | 3,03 | 9,09 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0173420 | 10,21 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0007500 | 12,73 | 0,00 |
| Insumo | 00001339/SINAPI | ORSE | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros | Material | kg | 1,0000000 | 65,47 | 65,47 |
| Insumo | 6641 | ORSE | Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m | Material | m² | 0,7200000 | 95,96 | 69,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0030160 | 252,14 | 0,25 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas ou oficial (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 18,21 | 68,30 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0003750 | 25,13 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0003750 | 435,36 | 0,05 |
| Insumo | 1808 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 260,46 | 260,46 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0011370 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,7675720 | 4,20 | 1,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0339300 | 159,69 | 1,79 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0007500 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0056570 | 54,46 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0056570 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,5220000 | 0,66 | 2,98 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003790 | 26,47 | 0,00 |
| Insumo | 2062 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 2,0000000 | 88,17 | 176,34 |
| | | | | MO sem LS => | 120,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 120,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 278,59 | | | Valor com BDI => | 1.400,14 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **2.800,28** |

| **17.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8258 | ORSE | Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 1.187,73 | 1.187,73 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,04 | 6,08 |
| Insumo | 1807 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 179,59 | 179,59 |
| Insumo | 1993 | ORSE | Roldana para porta correr (superior) | Material | un | 2,0000000 | 29,84 | 59,68 |
| Composição | 1770 | ORSE | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar | Esquadrias de Madeira | m | 5,0000000 | 72,25 | 361,25 |
| Insumo | 2869 | ORSE | Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar | Material | l | 0,5000000 | 27,65 | 13,82 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 5,0000000 | 3,07 | 15,35 |
| Insumo | 2277 | ORSE | Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr | Material | m | 1,6000000 | 38,08 | 60,92 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 3,3000000 | 0,66 | 2,17 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011581/SINAPI | ORSE | Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr | Material | m | 1,6000000 | 19,86 | 31,77 |
| Insumo | 13419 | ORSE | Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 210,96 | 210,96 |
| Insumo | 00005075/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,1000000 | 13,71 | 1,37 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 7,0000000 | 3,16 | 22,12 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 18,21 | 36,42 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,0000000 | 13,65 | 95,51 |
| Insumo | 00001214/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de esquadrias (horista) | Mão de Obra | h | 5,0000000 | 17,34 | 86,71 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0210000 | 92,45 | 1,94 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0003500 | 23,53 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0024500 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 00001214/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de esquadrias (horista) | Mão de Obra | h | 5,0000000 | 17,34 | 86,71 |
| Insumo | 487 | ORSE | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar | Material | m | 5,5000000 | 49,50 | 266,80 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0109992 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0824940 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0824940 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 00005075/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,1200000 | 13,71 | 0,95 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,8661976 | 11,77 | 0,35 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0036664 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 8,4320000 | 13,65 | 114,66 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0006400 | 206,76 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0007000 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0003500 | 21,81 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1807 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 179,59 | 179,59 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0296400 | 92,45 | 0,50 |
| Insumo | 1993 | ORSE | Roldana para porta correr (superior) | Material | un | 2,0000000 | 29,84 | 59,68 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,4409112 | 3,78 | 0,07 |
| Insumo | 00011581/SINAPI | ORSE | Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr | Material | m | 1,6000000 | 19,86 | 31,77 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0016864 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0014000 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0329976 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0274980 | 159,98 | 0,07 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0012800 | 41,14 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0016864 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0014000 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0421636 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0012800 | 12,73 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0007000 | 12,94 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0007000 | 11,36 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003500 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 13419 | ORSE | Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 210,96 | 210,96 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0073328 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas ou oficial (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 18,21 | 24,99 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0006400 | 25,13 | 0,00 |
| Insumo | 2869 | ORSE | Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar | Material | l | 0,5000000 | 27,65 | 13,82 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0006400 | 435,36 | 0,05 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0017500 | 9,08 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0025296 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 1,8661976 | 4,20 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0824940 | 159,69 | 0,21 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 3,5000000 | 18,21 | 63,75 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0012800 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0140256 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | | un | 0,0024500 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 2277 | ORSE | Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr | Material | | m | 1,6000000 | 38,08 | 60,92 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0140256 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | | kg | 6,9176000 | 0,66 | 1,50 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0008432 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 291,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 291,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 295,03 | | | Valor com BDI => | 1.482,76 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.482,76** |

| **17.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8800 | ORSE | Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,70x2,10m, inclusive batentes e ferragens | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 1.153,35 | 1.153,35 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 18,21 | 63,20 |
| Insumo | 13419 | ORSE | Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 210,96 | 210,96 |
| Composição | 1770 | ORSE | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar | Esquadrias de Madeira | m | 4,9000000 | 72,25 | 354,02 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0210000 | 92,45 | 1,94 |
| Insumo | 1993 | ORSE | Roldana para porta correr (superior) | Material | un | 2,0000000 | 29,84 | 59,68 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 7,0000000 | 3,16 | 22,12 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,04 | 6,08 |
| Insumo | 00005075/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0500000 | 13,71 | 0,68 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1806 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 164,69 | 164,69 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,0000000 | 13,65 | 95,51 |
| Insumo | 00011581/SINAPI | ORSE | Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr | Material | m | 1,4000000 | 19,86 | 27,80 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 5,0000000 | 3,07 | 15,35 |
| Insumo | 2869 | ORSE | Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar | Material | l | 0,5000000 | 27,65 | 13,82 |
| Insumo | 00001214/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de esquadrias (horista) | Mão de Obra | h | 5,0000000 | 17,34 | 86,71 |
| Insumo | 2277 | ORSE | Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr | Material | m | 1,4000000 | 38,08 | 53,31 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 3,3000000 | 0,66 | 2,17 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0003470 | 23,53 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0024290 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 00001214/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de esquadrias (horista) | Mão de Obra | h | 5,0000000 | 17,34 | 86,71 |
| Insumo | 487 | ORSE | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar | Material | m | 5,3900000 | 49,50 | 266,80 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0109472 | 11,35 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0821041 | 4,12 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0821041 | 10,54 | 0,11 |
| Insumo | 00005075/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0696000 | 13,71 | 0,95 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,8573776 | 11,77 | 2,99 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0036491 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 8,4033600 | 13,65 | 114,66 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0006372 | 206,76 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0006940 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0003470 | 21,81 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0294672 | 92,45 | 0,50 |
| Insumo | 1993 | ORSE | Roldana para porta correr (superior) | Material | un | 2,0000000 | 29,84 | 59,68 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,4344230 | 3,78 | 0,75 |
| Insumo | 00011581/SINAPI | ORSE | Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr | Material | m | 1,4000000 | 19,86 | 27,80 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0016807 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0013880 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0328416 | 15,13 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0273680 | 159,98 | 0,59 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0012744 | 41,14 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0016807 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0013880 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0419643 | 10,21 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0012744 | 12,73 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0006940 | 12,94 | 0,00 |
| Insumo | 1806 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 164,69 | 164,69 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0006940 | 11,36 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003470 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 13419 | ORSE | Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 210,96 | 210,96 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0072981 | 252,14 | 0,25 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas ou oficial (horista) | Mão de Obra | h | 1,3720000 | 18,21 | 24,99 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0006372 | 25,13 | 0,00 |
| Insumo | 2869 | ORSE | Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar | Material | l | 0,5000000 | 27,65 | 13,82 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0006372 | 435,36 | 0,05 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0017350 | 9,08 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0025210 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,8573776 | 4,20 | 1,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0821041 | 159,69 | 1,79 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,4700000 | 18,21 | 63,20 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0012744 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0139591 | 54,46 | 0,10 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0024290 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 2277 | ORSE | Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr | Material | m | 1,4000000 | 38,08 | 53,31 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0139591 | 5,34 | 0,01 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 6,8452480 | 0,66 | 1,50 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0008403 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 289,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 289,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 286,49 | | | Valor com BDI => | 1.439,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.439,84** |

| **17.3** | | | **GRADE DE FERRO** | | | | | **187.105,60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10236 | ORSE | Grade de ferro padrão escola, altura 1,50m, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo) a cada 2.65m, barras verticais de seção chata de 1 1/2" x 3/16" e barra chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais - Rev 03_12/2021 | Esquadrias de Ferro | m | 1,0000000 | 425,79 | 425,79 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,21 | 18,39 |
| Insumo | 1735 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m) | Material | m | 1,2500000 | 21,92 | 27,40 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,04 | 3,04 |
| Insumo | 257 | ORSE | Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m) | Material | m | 7,1700000 | 16,28 | 116,72 |
| Composição | 13225 | ORSE | Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda | Alambrados e Gradis | m² | 1,0000000 | 226,00 | 226,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 13,65 | 19,18 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2000000 | 3,16 | 3,79 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0270000 | 521,77 | 14,08 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0006600 | 50,84 | 0,03 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001010 | 23,53 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007068 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0009900 | 335,05 | 0,33 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0075780 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0568352 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0568352 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0006600 | 52,17 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,2857381 | 11,77 | 0,35 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0025260 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | Material | m³ | 0,0246510 | 93,66 | 2,30 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4057400 | 13,65 | 19,18 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000010 | 206,76 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002019 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001010 | 21,81 | 0,00 |
| Insumo | 1735 | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m) | Material | m | 1,2500000 | 21,92 | 27,40 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0003300 | 24,55 | 0,00 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0006600 | 74,56 | 0,04 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0006600 | 57,41 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,8663494 | 3,78 | 0,07 |
| Insumo | 00006110/SINAPI | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,3000000 | 18,21 | 41,89 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0006600 | 101,46 | 0,06 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0003300 | 755,58 | 0,24 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0009900 | 24,08 | 0,02 |
| Insumo | 00006160/SINAPI | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 3,3000000 | 18,64 | 61,51 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0002811 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0003300 | 406,62 | 0,13 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0009900 | 15,78 | 0,01 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0003300 | 86,23 | 0,02 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0013810 | 16,72 | 0,02 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004039 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0169290 | 113,77 | 1,92 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0006600 | 183,98 | 0,12 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0227341 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0189451 | 159,98 | 0,07 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0006600 | 92,72 | 0,06 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0013810 | 31,01 | 0,04 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000019 | 41,14 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002811 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004039 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0290491 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000019 | 12,73 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002019 | 12,94 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002019 | 11,36 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001010 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0050520 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0026400 | 300,45 | 0,79 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas ou oficial (horista) | Mão de Obra | h | 0,0097200 | 18,21 | 0,17 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000010 | 25,13 | 0,00 |
| Insumo | 00011002/SINAPI | ORSE | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | Material | kg | 0,5900000 | 41,83 | 24,67 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000010 | 435,36 | 0,05 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005049 | 9,08 | 0,00 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | Material | m³ | 0,0056430 | 113,18 | 0,63 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0006600 | 304,24 | 0,20 |
| Insumo | 257 | ORSE | Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m) | Material | m | 7,1700000 | 16,28 | 116,72 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004217 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,2857381 | 4,20 | 0,12 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0006600 | 31,60 | 0,02 |
| Insumo | 00000252/SINAPI | ORSE | Ajudante de serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 4,6000000 | 13,94 | 64,13 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0568352 | 159,69 | 0,21 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0097200 | 18,21 | 18,39 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000019 | 22,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0101031 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007068 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0048600 | 18,21 | 0,08 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0101031 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 7,9110000 | 0,66 | 5,22 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001406 | 26,47 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 205,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 205,35 |
| Valor do BDI => | 105,76 | | | Valor com BDI => | 531,55 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Quant. =>** | **352,00** | **Preço Total =>** | **187.105,60** |

| **17.4** | | | **VIDROS / ESPELHOS** | | | | | **44.986,73** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 13096 | ORSE | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 | Vidros Temperados | m² | 1,0000000 | 584,44 | 584,44 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13857 | ORSE | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador | Serviços | m² | 1,0000000 | 584,44 | 584,44 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 13857 | ORSE | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador | Serviços | m² | 1,0000000 | 584,44 | 584,44 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 145,17 | | | Valor com BDI => | 729,61 |
| | | | | | **Quant. =>** | **7,56** | **Preço Total =>** | **5.515,85** |

| **17.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 380,79 | 380,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1410000 | 16,50 | 2,32 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2820000 | 20,84 | 5,87 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 2,2020000 | 22,05 | 48,55 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0637000 | 41,19 | 2,62 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,7200000 | 0,61 | 2,87 |
| Insumo | 00004922 | SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | M² | 1,0000000 | 318,56 | 318,56 |
| | | | | MO sem LS => 6,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 94,58 | | Valor com BDI => | 475,37 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,87** | **Preço Total =>** | **5.642,64** |

| **17.4.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102180 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 391,51 | 391,51 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5110000 | 17,24 | 26,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4690000 | 16,50 | 24,23 |
| Insumo | 00010506 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | Material | M² | 1,0000000 | 299,27 | 299,27 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,3460000 | 27,22 | 9,41 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,6050000 | 2,31 | 6,01 |
| Insumo | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | KG | 0,8390000 | 31,20 | 26,17 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 1,9130000 | 0,20 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 37,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 97,25 | | | Valor com BDI => | 488,76 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **57,85** | **Preço Total =>** | **28.274,76** |

| **17.4.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9718 | ORSE | Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio | Espelhos | m² | 1,0000000 | 481,58 | 481,58 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 18,21 | 5,46 |
| Insumo | 10088 | ORSE | Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio | Material | m² | 1,0000000 | 470,19 | 470,19 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 13,65 | 4,09 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,04 | 0,91 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,16 | 0,94 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 23,53 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 11,77 | 0,35 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 13,65 | 4,09 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 21,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 3,78 | 0,07 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001200 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 159,98 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 12,94 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 11,36 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001500 | 9,08 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 4,20 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 159,69 | 0,21 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 18,21 | 5,46 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10088 | ORSE | Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio | Material | m² | 1,0000000 | 470,19 | 470,19 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 9,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,55 |
| | | | | Valor do BDI => 119,62 | | | Valor com BDI => | 601,20 |
| | | | | | **Quant. =>** | **7,94** | **Preço Total =>** | **4.773,52** |

| **17.4.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 202345 | SBC | SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS | ACESSIBILIDADE | UN | 1,0000000 | 312,39 | 312,39 |
| Insumo | 014203 | SBC | BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO CABECA DE PANELA | Material | UN | 4,0000000 | 2,87 | 11,48 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,7620000 | 10,00 | 7,62 |
| Insumo | 025829 | SBC | ACESSIBILIDADE - SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS CERTIVA | Material | UN | 1,0000000 | 285,67 | 285,67 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7620000 | 10,00 | 7,62 |
| | | | | MO sem LS => 15,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,24 |
| | | | | Valor do BDI => 77,59 | | | Valor com BDI => | 389,98 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **779,96** |

| **18** | | | **REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS** | | | | | **165.898,43** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.1** | | | **CHAPISCO** | | | | | **1.149,23** |
| **18.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 3,76 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0037000 | 523,22 | 1,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0255000 | 16,50 | 0,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0681000 | 20,84 | 1,41 |
| | | | | MO sem LS => 1,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,93 | | Valor com BDI => | 4,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** **245,04** | **Preço Total =>** | **1.149,23** |

| **18.2** | | | **EMBOÇO** | | | | | **18.800,01** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 3314 | ORSE | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 29,14 | 29,14 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,04 | 1,82 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,16 | 1,89 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 13,65 | 9,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 18,21 | 10,92 |
| Composição | 3309 | ORSE | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0150000 | 421,18 | 6,31 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000600 | 23,53 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004200 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007560 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0056700 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0056700 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1282680 | 11,77 | 0,35 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002520 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | Material | m³ | 0,0182400 | 93,66 | 1,70 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6600000 | 13,65 | 9,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001200 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000600 | 21,81 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1013460 | 3,78 | 0,07 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0001320 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 2,2200000 | 0,96 | 2,13 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002400 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0022680 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018900 | 159,98 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001320 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002400 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0028980 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001200 | 12,94 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 11,36 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000600 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005040 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003000 | 9,08 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001980 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1282680 | 4,20 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0056700 | 159,69 | 0,21 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 18,21 | 10,92 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010080 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004200 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010080 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,2200000 | 0,66 | 1,46 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000660 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 19,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,23 | | | Valor com BDI => | 36,37 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **516,91** | **Preço Total =>** | **18.800,01** |

| **18.3** | | | **REVESTIMENTO DE FORRO** | | | | | **16.876,85** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 36,10 | 36,10 |
| Composição Auxiliar | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7867000 | 20,66 | 16,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4522000 | 16,50 | 7,46 |
| Insumo | 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | KG | 1,8127000 | 0,66 | 1,19 |
| Insumo | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | Material | KG | 0,0078000 | 22,48 | 0,17 |
| Insumo | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | M² | 1,0414000 | 9,26 | 9,64 |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 0,0217000 | 33,37 | 0,72 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0293000 | 22,92 | 0,67 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 18,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,31 |
| Valor do BDI => | 8,96 | | | Valor com BDI => | 45,06 |
| | | **Quant. =>** | **19,49** | **Preço Total =>** | **878,21** |

| **18.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12023 | ORSE | Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado inclusive sobre perfís metálicos | Forros | m² | 1,0000000 | 79,85 | 79,85 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 9889 | ORSE | Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonoraNRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfís metálicos | Serviços | m² | 1,0000000 | 79,85 | 79,85 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 9889 | ORSE | Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonoraNRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfís metálicos | Serviços | m² | 1,0000000 | 79,85 | 79,85 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 19,83 | | | Valor com BDI => | 99,68 |
| | | | | | **Quant. =>** | **160,50** | **Preço Total =>** | **15.998,64** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.4** | | | **REVESTIMENTO CERÂMICO** | | | | | **129.072,34** |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00038195 | SINAPI | PISO EM PORCELANATO, 60x60 CMCIMENTO QUEIMADO | Material | M² | 1,0000000 | 100,82 | 100,82 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 125,86 |
| | | | | | **Quant. =>** | **216,04** | **Preço Total =>** | **27.190,79** |

| **18.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11369 | ORSE | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 70,34 | 70,34 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 12223 | ORSE | Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 46,98 | 49,32 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3400000 | 3,16 | 1,07 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3400000 | 13,65 | 5,02 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,04 | 1,21 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,6600000 | 2,94 | 1,94 |
| Composição | 3407 | ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 1,19 | 4,76 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 18,21 | 7,28 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000400 | 23,53 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002800 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004608 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0034560 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0034560 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0781824 | 11,77 | 0,43 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001536 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3680000 | 13,65 | 5,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000800 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000400 | 21,81 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0607888 | 3,78 | 0,10 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0000736 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001600 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 3,3600000 | 1,31 | 4,40 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0013824 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0011520 | 159,98 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000736 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001600 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0017664 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel  para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,6600000 | 2,94 | 1,94 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000800 | 12,94 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 11,36 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000400 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003072 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 12223 | ORSE | Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 46,98 | 49,32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 9,08 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001104 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0781824 | 4,20 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0034560 | 159,69 | 0,25 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 18,21 | 7,28 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006144 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002800 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006144 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000368 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 12,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,47 | | | Valor com BDI => | 87,81 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.160,25** | **Preço Total =>** | **101.881,55** |

| **19** | | | **COBERTURA** | | | | | **253.233,42** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 100142 | SBC | TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40 | COBERTURAS | m² | 1,0000000 | 237,28 | 237,28 |
| Insumo | 016113 | SBC | TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40 | Material | m² | 1,1000000 | 152,89 | 168,17 |
| Insumo | 018569 | SBC | HASTE ALUMINIO 5/16" x 150mm COM ARRUELA VEDACAO PARA TELHADO | Material | UN | 2,3560000 | 1,80 | 4,24 |
| Insumo | 018567 | SBC | TELHA - RUFO EXTERNO (CONTRA RUFO) EM ACO GALVANIZADO COM 28cm | Material | M | 0,0500000 | 30,67 | 1,53 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1080000 | 13,68 | 1,47 |
| Insumo | 018568 | SBC | TELHA - RUFO INTERNO/EXTERNO EM CHAPA ACO GALVANIZADA 24 CORTE 25cm | Material | M | 2,0000000 | 28,01 | 56,02 |
| Insumo | 099135 | SBC | CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA | Mão de Obra | H | 0,1230000 | 16,86 | 2,07 |
| Insumo | 018566 | SBC | TELHA - CUMEEIRA EM ACO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL TP40 1 METRO | Material | UN | 0,0500000 | 75,67 | 3,78 |
| | | | | MO sem LS => | 3,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 58,94 | | | Valor com BDI => | 296,22 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **408,00** | **Preço Total =>** | **120.857,76** |

| 19.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180230 | SBC | JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA | PINTURAS | m² | 1,0000000 | 48,91 | 48,91 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2380000 | 10,00 | 2,38 |
| Insumo | 002950 | SBC | FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER | Material | L | 0,0800000 | 63,03 | 5,04 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3330000 | 16,86 | 5,61 |
| Insumo | 003336 | SBC | JATO AREIA COMERCIAL | Material | m² | 1,0000000 | 33,62 | 33,62 |
| Insumo | 006401 | SBC | DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL) | Material | L | 0,0400000 | 19,33 | 0,77 |
| Insumo | 008227 | SBC | TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (LATA 18 L) | Material | L | 0,0500000 | 29,85 | 1,49 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 7,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,99 |
| Valor do BDI => | 12,14 | | | Valor com BDI => | 61,05 |
| | | **Quant. =>** | **408,00** | **Preço Total =>** | **24.908,40** |

| 19.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | XC 002/32 | Próprio | ESTRUTURA EM METALON 40x80, INSTALAÇÃO, MONTAGEM E PINTURA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | 642,57 | 642,57 |
| Composição Auxiliar | 100004 | SBC | ESTRUTURA ACO TRELICADO PARA COBERTURA (23,672kg/m2) | COBERTURAS | m² | 1,0000000 | 384,32 | 384,32 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12,5000000 | 20,66 | 258,25 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 280,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 280,81 |
| Valor do BDI => | 159,61 | | | Valor com BDI => | 802,18 |
| | | **Quant. =>** | **111,59** | **Preço Total =>** | **89.515,26** |

| 19.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | XC 002/33 | Próprio | SUPORTE PARA ESTRUTURA METÁLICA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | und | 1,0000000 | 89,88 | 89,88 |
| Composição Auxiliar | 96563 | SINAPI | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,0000000 | 44,94 | 89,88 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 29,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,68 |
| Valor do BDI => | 22,32 | | | Valor com BDI => | 112,20 |
| | | **Quant. =>** | **160,00** | **Preço Total =>** | **17.952,00** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | | | **PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS** | | | | | **76.343,53** |
| **20.1** | | | **REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES** | | | | | **2.917,26** |
| **20.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94438 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 34,02 | 34,02 |
| Composição Auxiliar | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m² | 0,1996000 | 40,31 | 8,04 |
| Composição Auxiliar | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m² | 0,6381000 | 31,12 | 19,85 |
| Composição Auxiliar | 87755 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m² | 0,1623000 | 37,77 | 6,13 |
| | | | | MO sem LS => | 10,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,45 | | | Valor com BDI => | 42,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **68,69** | **Preço Total =>** | **2.917,26** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20.2** | | | **PISO** | | | | | **73.426,27** |
| **20.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2211 | ORSE | Piso em granito cinza andorinha, e=2cm, polido, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | Pisos com Pedras | m² | 1,0000000 | 463,85 | 463,85 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0400000 | 3,04 | 3,16 |
| Insumo | 00001380/SINAPI | ORSE | Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural) | Material | kg | 0,3000000 | 4,39 | 1,31 |
| Composição | 3407 | ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 5,5000000 | 1,19 | 6,54 |
| Insumo | 1068 | ORSE | Granito cinza andorinha, polido, e=2cm | Material | m² | 1,0500000 | 403,42 | 423,59 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0400000 | 18,21 | 18,94 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 13,65 | 8,18 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,16 | 1,89 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001040 | 23,53 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007280 | 8,59 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010071 | 11,35 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0075533 | 4,12 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0075533 | 10,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1708713 | 11,77 | 0,35 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003357 | 14,75 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6385000 | 13,65 | 8,71 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002080 | 34,29 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001040 | 21,81 | 0,00 |
| Insumo | 00001380/SINAPI | ORSE | Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural) | Material | kg | 0,3000000 | 4,39 | 1,31 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1280989 | 3,78 | 0,07 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0001277 | 159,69 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004160 | 15,80 | 0,00 |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 4,6200000 | 1,31 | 4,40 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0030213 | 15,13 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0025178 | 159,98 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001277 | 31,01 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004160 | 15,76 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0038606 | 10,21 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002080 | 12,94 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002080 | 11,36 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001040 | 275,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006714 | 252,14 | 0,03 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005200 | 9,08 | 0,00 |
| Insumo | 1068 | ORSE | Granito cinza andorinha, polido, e=2cm | Material | m² | 1,0500000 | 403,42 | 423,59 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001916 | 15,61 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1708713 | 4,20 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0075533 | 159,69 | 0,21 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0400000 | 18,21 | 18,94 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0013428 | 54,46 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007280 | 9,75 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0013428 | 5,34 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000639 | 26,47 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 27,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 115,22 | | | Valor com BDI => | 579,07 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **68,69** | **Preço Total =>** | **39.776,31** |

| **20.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2187 | ORSE | Polimento de piso de alta resistência (existente) | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta | m² | 1,0000000 | 25,54 | 25,54 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 0,5000000 | 0,66 | 0,33 |
| Insumo | 14 | ORSE | Polimento de piso de alta resitência - existente | Serviços | m² | 1,0000000 | 25,21 | 25,21 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 14 | ORSE | Polimento de piso de alta resitência - existente | Serviços | m² | 1,0000000 | 25,21 | 25,21 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 0,5000000 | 0,66 | 0,33 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,34 | | | Valor com BDI => | 31,88 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **512,41** | **Preço Total =>** | **16.335,63** |

| **20.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102489 | SINAPI | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 27,07 | 27,07 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 21,83 | 7,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 16,50 | 2,47 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0140000 | 6,56 | 0,09 |
| Insumo | 00000151 | SINAPI | IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES | Material | L | 0,5000000 | 33,32 | 16,66 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 7,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,61 |
| Valor do BDI => | 6,72 | | | Valor com BDI => | 33,79 |
| | | **Quant. =>** | **512,41** | **Preço Total =>** | **17.314,33** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **21** | | | **PINTURA** | | | | | **75.706,96** |
| **21.1** | | | **PINTURA DE PAREDE** | | | | | **70.642,69** |

| **21.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88414 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 4,10 | 4,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0270000 | 16,50 | 0,44 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1060000 | 21,83 | 2,31 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 8,45 | 1,35 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 2,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,02 |
| Valor do BDI => | 1,01 | | | Valor com BDI => | 5,11 |
| | | **Quant. =>** | **271,87** | **Preço Total =>** | **1.389,25** |

| **21.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 120704 | SBC | TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM | REVESTIMENTOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 204,05 | 204,05 |
| Insumo | 007128 | SBC | TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM | Material | KG | 3,5000000 | 37,82 | 132,37 |
| Insumo | 007127 | SBC | SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN | Material | L | 4,0000000 | 13,45 | 53,80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,6660000 | 16,86 | 11,22 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,6660000 | 10,00 | 6,66 |
| | | | | MO sem LS => | 17,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,68 | | | Valor com BDI => | 254,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **271,87** | **Preço Total =>** | **69.253,44** |

| **21.2** | | | **PINTURA EM TETO** | | | | | | **5.064,27** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **21.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88414 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 4,10 | 4,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0270000 | 16,50 | 0,44 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1060000 | 21,83 | 2,31 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,1600000 | 8,45 | 1,35 |
| | | | | MO sem LS => | 2,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,01 | | | Valor com BDI => | 5,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **19,49** | **Preço Total =>** | **99,59** |

| **21.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 120704 | SBC | TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM | REVESTIMENTOS INTERNOS | | m² | 1,0000000 | 204,05 | 204,05 |
| Insumo | 007128 | SBC | TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM | Material | | KG | 3,5000000 | 37,82 | 132,37 |
| Insumo | 007127 | SBC | SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN | Material | | L | 4,0000000 | 13,45 | 53,80 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,6660000 | 16,86 | 11,22 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,6660000 | 10,00 | 6,66 |
| | | | | MO sem LS => | 17,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,68 | | | Valor com BDI => | 254,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **19,49** | **Preço Total =>** | **4.964,68** |

| **22** | | | **ELEMENTOS DIVERSOS** | | | | | | **7.580,07** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | xc14072025.5 | Próprio | SUPORTE DE TETO | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | | UND | 1,0000000 | 290,66 | 290,66 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,0000000 | 21,13 | 42,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,3200000 | 16,50 | 38,28 |
| Insumo | 008335 | SBC | SUPORTE ARTICULADO PARA TV LED OU LCD, DE 10 A 55" SBRP140 - BRASFORMA | Material | | UN | 1,0000000 | 210,12 | 210,12 |
| | | | | MO sem LS => | 61,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 61,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 72,19 | | | Valor com BDI => | 362,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total =>** | **3.991,35** |

| **22.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | XC 002/30 | Próprio | SUPORTE ARTICULADO PARA PAREDE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UND | 1,0000000 | 158,13 | 158,13 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5000000 | 21,13 | 10,56 |
| Composição Auxiliar | 88241 | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 17,30 | 17,30 |
| Insumo | 132014 | SBC | SUPORTE DE PAREDE ARTICULADO PARA MONITOR/TV DE 14" ATE 56" | Material | | UN | 1,0000000 | 130,27 | 130,27 |
| | | | | MO sem LS => | 21,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,27 | | | Valor com BDI => | 197,40 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **789,60** |

| **22.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | XC 002/31 | Próprio | SUPORTE TV PISO TETO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UND | 1,0000000 | 747,39 | 747,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 16,50 | 16,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 16,50 | 16,50 |
| Insumo | 008/37 | Próprio | SUPORTE TV PISO - TETO | Equipamento | | UND | 1,0000000 | 714,39 | 714,39 |
| | | | | MO sem LS => | 24,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 185,65 | | | Valor com BDI => | 933,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **2.799,12** |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **1.768.915,12** |
| **Total do BDI** | **425.558,42** |
| **Total Geral** | **2.194.473,54** |

RSN INCORPRAÇÃO E ENGENHARIA LTDA
CNPJ 08.172.556/0001-77

| OBRA: | REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFICIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA | B.D.I. | |
|---|---|---|---|
| | | 24,84% | 16,96 |
| | | SERVIÇO | MATERIAL |

| EMPRESA | RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA |
|---|---|

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS | 100,00% | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| | | 254.07 | 254.07 | | | | | | | | | | | |
| 2 | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | 100,00% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,34% | 8,34% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,34% | 8,34% |
| | | 80.076.25 | 6.670,35 | 6.670,35 | 6.670,35 | 6.670,35 | 6.670,35 | 6.678,36 | 6.678,36 | 6.670,35 | 6.670,35 | 6.670,35 | 6.678,36 | 6.678,36 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| | | 38.046,38 | 38.046,38 | | | | | | | | | | | |
| 4 | SERVIÇOS DIVERSOS | 100,00% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,34% | 8,34% | 8,34% | 8,34% |
| | | 22.647.49 | 1.886,54 | 1.886,54 | 1.886,54 | 1.886,54 | 1.886,54 | 1.886,54 | 1.886,54 | 1.886,54 | 1.888,80 | 1.888,80 | 1.888,80 | 1.888,80 |
| 5 | CANTEIRO DE OBRAS | 100,00% | 50,00% | | | | | | | | 25,00% | 25,00% | | |
| | | 110.666,95 | 55.333,48 | | | | | | | | 27.666,74 | 27.666,74 | | |
| 6 | MOVIMENTO DE TERRA | 100,00% | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| | | 8.290,08 | | 8.290,08 | | | | | | | | | | |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 100,00% | | | 50,00% | 40,00% | | | | | | | | 10,00% |
| | | 109.314,41 | | | 54.657,21 | 43.725,76 | | | | | | | | 10.931,44 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 100,00% | | 20,00% | 5,00% | | | 10,00% | 10,00% | 1,00% | 30,00% | 20,00% | | 4,00% |
| | | 357.000,62 | | 71.400,12 | 17.850,03 | | | 35.700,06 | 35.700,06 | 3.570,01 | 107.100,19 | 71.400,12 | | 14.280,02 |
| 9 | CABEAMENTO ESTRUTURADO | 100,00% | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | | |
| | | 123.108.22 | | | | | | | | | 61.554,11 | 61.554,11 | | |
| 10 | CFTV | 100,00% | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | | |
| | | 53.171,08 | | | | | | | | | 26.585,54 | 26.585,54 | | |
| 11 | INSTALAÇÕES ESPECIAIS | 100,00% | | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | |
| | | 227.109,04 | | | | | | | | | | 113.554,52 | 113.554,52 | |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE COMBATE A INCÊNDIO | 100,00% | | | | | | 50,00% | 40,00% | 10,00% | | | | |
| | | 62.924,25 | | | | | | 31.462,13 | 25.169,70 | 6.292,43 | | | | |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE COMBATE A INCÊNDIO | 100,00% | | | | 10,00% | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 10,00% | | | | |
| | | 65.011,42 | | | | 6.501,14 | 13.002,28 | 19.503,43 | 19.503,43 | 6.501,14 | | | | |
| 14 | COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO / EXTINTORES | 100,00% | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| | | 68.306,32 | | | | | | | 68.306,32 | | | | | |
| 15 | PAREDES / PAINÉIS | 100,00% | | 20,00% | 20,00% | 30,00% | 20,00% | 10,00% | | | | | | |
| | | 18.641,65 | | 3.728,33 | 3.728,33 | 5.592,50 | 3.728,33 | 1.864,17 | | | | | | |
| 16 | IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS | 100,00% | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | |
| | | 7.916,18 | | | | | | 3.958,09 | 3.958,09 | | | | | |
| 17 | ESQUADRIAS | 100,00% | | | | | | | | | 30,00% | 50,00% | 20,00% | |
| | | 263.226,72 | | | | | | | | | 78.968,02 | 131.613,36 | 52.645,34 | |
| 18 | REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS | 100,00% | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| | | 165.898,43 | | | | | | 165.898,43 | | | | | | |
| 19 | COBERTURA | 100,00% | | | | | 50,00% | 10,00% | 20,00% | 20,00% | | | | |
| | | 253.233,42 | | | | | 126.616,71 | 25.323,34 | 50.646,68 | 50.646,68 | | | | |
| 20 | PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | |
| | | 76.343,53 | | | 38.171,77 | 38.171,77 | | | | | | | | |
| 21 | PINTURA | 100,00% | | | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 75.706,96 | | | | | | | | | | | 37.853,48 | 37.853,48 |
| 22 | ELEMENTOS DIVERSOS | 100,00% | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| | | 7.580,07 | | | | | | | | | | | | 7.580,07 |
| Porcentagem | | | 4,66% | 4,19% | 5,6% | 4,67% | 6,92% | 13,32% | 9,65% | 3,44% | 14,15% | 20,09% | 9,69% | 3,61% |
| Custo | | | 102.190,81 | 91.975,42 | 122.964,22 | 102.548,05 | 151.904,21 | 292.274,54 | 211.849,18 | 75.567,14 | 310.433,74 | 440.933,54 | 212.620,50 | 79.212,18 |
| Porcentagem Acumulado | | | 4,66% | 8,85% | 14,45% | 19,12% | 26,05% | 39,37% | 49,02% | 52,46% | 66,61% | 86,7% | 96,39% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 102.190,81 | 194.166,23 | 317.130,45 | 419.678,50 | 571.582,71 | 863.857,25 | 1.075.706,43 | 1.151.273,57 | 1.461.707,31 | 1.902.640,86 | 2.115.261,36 | 2.194.473,54 |

RSN INCORPRAÇÃO E ENGENHARIA LTDA
CNPJ 08.172.556/0001-77

| OBRA: | REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFICIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA | B.D.I. | |
|---|---|---|---|
| | | 24,84% | 16,96 |
| | | SERVIÇO | MATERIAL |

**EMPRESA** RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA EPP

## Planilha Orçamentária Resumida

| Item | | Descrição | | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS | | | 1 | | 254,07 |
| 2 | | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | | | 1 | | 80.076,25 |
| 3 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 1 | | 38.046,38 |
| 4 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | 1 | | 22.647,49 |
| 5 | | CANTEIRO DE OBRAS | | | 1 | | 110.666,95 |
| 6 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | 1 | | 8.290,08 |
| 7 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | 1 | | 109.314,41 |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | 1 | | 357.000,62 |
| 9 | | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | 1 | | 123.108,22 |
| 10 | | CFTV | | | 1 | | 53.171,08 |
| 11 | | INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | | 1 | | 227.109,04 |
| 12 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE COMBATE A INCÊNDIO | | | 1 | | 62.924,25 |
| 13 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE COMBATE A INCÊNDIO | | | 1 | | 65.011,42 |
| 14 | | COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO / EXTINTORES | | | 1 | | 68.306,32 |
| 15 | | PAREDES / PAINÉIS | | | 1 | | 18.641,65 |
| 16 | | IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS | | | 1 | | 7.916,18 |
| 17 | | ESQUADRIAS | | | 1 | | 263.226,72 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | | **REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS** | | | **1** | | **165.898,43** |
| **19** | | **COBERTURA** | | | **1** | | **253.233,42** |
| **20** | | **PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS** | | | **1** | | **76.343,53** |
| **21** | | **PINTURA** | | | **1** | | **75.706,96** |
| **22** | | **ELEMENTOS DIVERSOS** | | | **1** | | **7.580,07** |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **1.768.915,12** |
| **Total do BDI** | **425.558,42** |
| **Total Geral** | **2.194.473,54** |

RSN INCORPRAÇÃO E ENGENHARIA LTDA
CNPJ 08.172.556/0001-77

| OBRA: | REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFICIO SEDE DA COMPANHIA DE | B.D.I. | |
|---|---|---|---|
| | | 24,84% | 16,96 |
| | | SERVIÇO | MATERIAL |

**EMPRESA** **RSN INCORPORAÇÃO E ENGENHARIA LTDA EPP**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS** | | **1** | | **254,07** | **254,07** |
| **1.1** | **LICENÇAS E TAXAS** | | **1** | | **254,07** | **254,07** |
| 1.1.1 | ART (CREA PB 2024) | UN | 1 | 203,52 | 254,07 | 254,07 |
| **2** | **SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS** | | **1** | | **80.076,25** | **80.076,25** |
| **2.1** | **PESSOAL** | | **1** | | **79.897,00** | **79.897,00** |
| 2.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TCU 2622/2013 | COTA | 100 | 640,00 | 798,97 | 79.897,00 |
| **2.2** | **TRANSPORTE** | | **1** | | **179,25** | **179,25** |
| 2.2.1 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 25 | 3,07 | 3,83 | 95,75 |
| 2.2.2 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM | 25 | 2,68 | 3,34 | 83,50 |
| **3** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **38.046,38** | **38.046,38** |
| **3.1** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | **1** | | **38.046,38** | **38.046,38** |
| 3.1.1 | Retirada de divisória tipo naval | m² | 464,88 | 25,57 | 31,92 | 14.838,96 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 50,42 | 43,59 | 54,41 | 2.743,35 |
| 3.1.3 | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 49,5 | 4,40 | 5,49 | 271,75 |
| 3.1.4 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 32,93 | 7,33 | 9,15 | 301,30 |
| 3.1.5 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 168,89 | 8,70 | 10,86 | 1.834,14 |
| 3.1.6 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 33,67 | 18,93 | 23,63 | 795,62 |
| 3.1.7 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 10 | 7,05 | 8,80 | 88,00 |
| 3.1.8 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 8 | 9,67 | 12,07 | 96,56 |
| 3.1.9 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 573,96 | 1,42 | 1,77 | 1.015,90 |
| 3.1.10 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 230 | 1,38 | 1,72 | 395,60 |
| 3.1.11 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 6000 | 0,54 | 0,67 | 4.020,00 |
| 3.1.12 | Remoção de bancada de granito (ou marmore) | m² | 2,75 | 20,02 | 24,99 | 68,72 |
| 3.1.13 | Remoção de pia | m² | 0,322 | 20,02 | 24,99 | 8,04 |
| 3.1.14 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 7,57 | 13,42 | 16,75 | 126,79 |
| 3.1.15 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | UN | 7 | 28,97 | 36,16 | 253,12 |
| 3.1.16 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | UN | 1 | 15,26 | 19,05 | 19,05 |
| 3.1.17 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 662,8 | 4,57 | 5,70 | 3.777,96 |
| 3.1.18 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | m² | 528 | 8,52 | 10,63 | 5.612,64 |
| 3.1.19 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 408 | 3,50 | 4,36 | 1.778,88 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | **1** | | **22.647,49** | **22.647,49** |
| 4.1 | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ | un | 25 | 252,14 | 314,77 | 7.869,25 |
| 4.2 | ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO | m² | 1376 | 8,61 | 10,74 | 14.778,24 |
| **5** | **CANTEIRO DE OBRAS** | | **1** | | **110.666,95** | **110.666,95** |
| **5.1** | **PLACA DE OBRAS** | | **1** | | **1.854,40** | **1.854,40** |
| 5.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 4,5 | 330,10 | 412,09 | 1.854,40 |
| **5.2** | **CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO** | | **1** | | **94.853,56** | **94.853,56** |
| 5.2.1 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | 8 | 566,32 | 706,99 | 5.655,92 |
| 5.2.2 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | 8 | 906,12 | 1.131,20 | 9.049,60 |
| 5.2.3 | CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS | UND | 1 | 9.800,72 | 11.462,92 (BDI 16,96%) | 11.462,92 |
| 5.2.4 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 672 | 81,88 | 102,21 | 68.685,12 |
| **5.3** | **LIGAÇÕES PROVISÓRIAS** | | **1** | | **13.324,12** | **13.324,12** |
| 5.3.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P | UN | 1 | 3.665,23 | 4.575,67 | 4.575,67 |
| 5.3.2 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 1 | 849,67 | 1.060,72 | 1.060,72 |
| 5.3.3 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1 | 1.630,56 | 2.035,59 | 2.035,59 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.3.4 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1 | 2.420,49 | 3.021,73 | 3.021,73 |
| 5.3.5 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1 | 1.522,63 | 1.900,85 | 1.900,85 |
| 5.3.6 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1 | 447,50 | 558,65 | 558,65 |
| 5.3.7 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1 | 136,91 | 170,91 | 170,91 |
| **5.4** | **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO PARA CANTEIRO** | | **1** | | **634,87** | **634,87** |
| 5.4.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 1 | 270,04 | 337,11 | 337,11 |
| 5.4.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 1 | 238,52 | 297,76 | 297,76 |
| **6** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | **1** | | **8.290,08** | **8.290,08** |
| **6.1** | **ESCAVAÇÃO DE VALAS** | | **1** | | **8.290,08** | **8.290,08** |
| 6.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 65,35 | 65,27 | 81,48 | 5.324,71 |
| 6.1.2 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 60,04 | 39,57 | 49,39 | 2.965,37 |
| **7** | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | **1** | | **109.314,41** | **109.314,41** |
| **7.1** | **APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS** | | **1** | | **53.055,95** | **53.055,95** |
| 7.1.1 | BANCADA EM SILESTONE | m² | 8,85 | 2.595,41 | 3.240,10 | 28.674,88 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1.2 | CUBA DE APOIO QUADRADA 40X40 | UND | 10 | 472,06 | 589,31 | 5.893,10 |
| 7.1.3 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2”OU 3/4”, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13 | 125,66 | 156,87 | 2.039,31 |
| 7.1.4 | Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira | un | 2 | 412,15 | 514,52 | 1.029,04 |
| 7.1.5 | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico | un | 9 | 402,16 | 502,05 | 4.518,45 |
| 7.1.6 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 844,93 | 1.054,81 | 2.109,62 |
| 7.1.7 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9 | 83,67 | 104,45 | 940,05 |
| 7.1.8 | Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar | un | 13 | 86,27 | 107,69 | 1.399,97 |
| 7.1.9 | Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo | un | 9 | 61,71 | 77,03 | 693,27 |
| 7.1.10 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | UN | 7 | 55,08 | 68,76 | 481,32 |
| 7.1.11 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 264,10 | 329,70 | 659,40 |
| 7.1.12 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 301,67 | 376,60 | 1.506,40 |
| 7.1.13 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 2 | 154,51 | 192,89 | 385,78 |
| 7.1.14 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 512,35 | 639,61 | 1.279,22 |
| 7.1.15 | BANCADA DE CONCRETO POLIDO | m² | 0,25 | 287,09 | 358,40 | 89,60 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1.16 | Cuba de louça de sobrepor | UND | 1 | 1.086,63 | 1.356,54 | 1.356,54 |
| **7.2** | **ÁGUA FRIA** | | **1** | | **6.326,18** | **6.326,18** |
| 7.2.1 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9 | 37,42 | 46,71 | 420,39 |
| 7.2.2 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2”X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9 | 8,42 | 10,51 | 94,59 |
| 7.2.3 | Joelho de redução 90º de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2" | un | 9 | 10,79 | 13,47 | 121,23 |
| 7.2.4 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14 | 4,92 | 6,14 | 85,96 |
| 7.2.5 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm | un | 6 | 4,90 | 6,11 | 36,66 |
| 7.2.6 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20 | 8,44 | 10,53 | 210,60 |
| 7.2.7 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5 | 12,83 | 16,01 | 80,05 |
| 7.2.8 | Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | un | 2 | 11,28 | 14,08 | 28,16 |
| 7.2.9 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 35,78 | 18,08 | 22,57 | 807,55 |
| 7.2.10 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 34,86 | 25,40 | 31,70 | 1.105,06 |
| 7.2.11 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un | 15 | 8,77 | 10,94 | 164,10 |
| 7.2.12 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | un | 5 | 10,73 | 13,39 | 66,95 |
| 7.2.13 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | un | 1 | 19,83 | 24,75 | 24,75 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2.14 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" | un | 4 | 14,06 | 17,55 | 70,20 |
| 7.2.15 | Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2" | un | 13 | 11,39 | 14,21 | 184,73 |
| 7.2.16 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm | un | 2 | 16,52 | 20,62 | 41,24 |
| 7.2.17 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 32,79 | 42,28 | 52,78 | 1.730,65 |
| 7.2.18 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm | un | 1 | 20,97 | 26,17 | 26,17 |
| 7.2.19 | Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar | un | 2 | 398,14 | 497,03 | 994,06 |
| 7.2.20 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | un | 2 | 13,25 | 16,54 | 33,08 |
| **7.3** | **ALIMENTAÇÃO** | | **1** | | **1.230,50** | **1.230,50** |
| 7.3.1 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7 | 12,83 | 16,01 | 112,07 |
| 7.3.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 40,29 | 15,56 | 19,42 | 782,43 |
| 7.3.3 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | un | 2 | 10,73 | 13,39 | 26,78 |
| 7.3.4 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 6,14 | 7,66 | 45,96 |
| 7.3.5 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 65,54 | 81,82 | 81,82 |
| 7.3.6 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 72,67 | 90,72 | 181,44 |
| **7.4** | **ESGOTO** | | **1** | | **18.859,94** | **18.859,94** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.4.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 5 | 344,17 | 429,66 | 2.148,30 |
| 7.4.2 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 4 | 489,56 | 611,16 | 2.444,64 |
| 7.4.3 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2”- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12 | 153,19 | 191,24 | 2.294,88 |
| 7.4.4 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8 | 33,23 | 41,48 | 331,84 |
| 7.4.5 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 12 | 9,83 | 12,27 | 147,24 |
| 7.4.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3 | 22,00 | 27,46 | 82,38 |
| 7.4.7 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 7 | 7,71 | 9,62 | 67,34 |
| 7.4.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1 | 21,34 | 26,64 | 26,64 |
| 7.4.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6 | 17,58 | 21,94 | 131,64 |
| 7.4.10 | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 12 | 13,10 | 16,35 | 196,20 |
| 7.4.11 | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm | un | 3 | 43,02 | 53,70 | 161,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.4.12 | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm | un | 4 | 44,15 | 55,11 | 220,44 |
| 7.4.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6 | 10,97 | 13,69 | 82,14 |
| 7.4.14 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8 | 12,94 | 16,15 | 129,20 |
| 7.4.15 | Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | un | 3 | 18,08 | 22,57 | 67,71 |
| 7.4.16 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | m | 2,72 | 33,23 | 41,48 | 112,82 |
| 7.4.17 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm | m | 2,64 | 29,95 | 37,38 | 98,68 |
| 7.4.18 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 104,5 | 57,58 | 71,88 | 7.511,46 |
| 7.4.19 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 22,5 | 58,41 | 72,91 | 1.640,47 |
| 7.4.20 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 1,8 | 36,14 | 45,11 | 81,19 |
| 7.4.21 | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | un | 2 | 38,09 | 47,55 | 95,10 |
| 7.4.22 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1 | 12,13 | 15,14 | 15,14 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.4.23 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 1,01 | 75,97 | 94,84 | 95,78 |
| 7.4.24 | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) | UN | 3 | 180,93 | 225,87 | 677,61 |
| **7.5** | **RALOS / CAIXAS SIFONADAS** | | **1** | | **146,18** | **146,18** |
| 7.5.1 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2 | 58,55 | 73,09 | 146,18 |
| **7.6** | **REGISTROS / VÁLVULAS** | | **1** | | **493,42** | **493,42** |
| 7.6.1 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 72,67 | 90,72 | 181,44 |
| 7.6.2 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 65,54 | 81,82 | 81,82 |
| 7.6.3 | Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar | un | 12 | 15,37 | 19,18 | 230,16 |
| **7.7** | **VENTILAÇÃO** | | **1** | | **1.881,86** | **1.881,86** |
| 7.7.1 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1 | 16,89 | 21,08 | 21,08 |
| 7.7.2 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 6 | 16,12 | 20,12 | 120,72 |
| 7.7.3 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 3 | 29,94 | 37,37 | 112,11 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.7.4 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2 | 17,47 | 21,80 | 43,60 |
| 7.7.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 14,84 | 36,14 | 45,11 | 669,43 |
| 7.7.6 | Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm | un | 4 | 41,22 | 51,45 | 205,80 |
| 7.7.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9 | 7,74 | 9,66 | 86,94 |
| 7.7.8 | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | un | 3 | 26,29 | 32,82 | 98,46 |
| 7.7.9 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 14,1 | 10,53 | 13,14 | 185,27 |
| 7.7.10 | Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | un | 6 | 39,58 | 49,41 | 296,46 |
| 7.7.11 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2 | 8,50 | 10,61 | 21,22 |
| 7.7.12 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | un | 1 | 16,64 | 20,77 | 20,77 |
| **7.8** | **SISTEMAS DE BOMBAS** | | **1** | | **5.839,34** | **5.839,34** |
| 7.8.1 | Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta | un | 2 | 2.338,73 | 2.919,67 | 5.839,34 |
| **7.9** | **PLUVIAL** | | **1** | | **21.481,04** | **21.481,04** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.9.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 4 | 331,50 | 413,84 | 1.655,36 |
| 7.9.2 | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | un | 5 | 41,25 | 51,49 | 257,45 |
| 7.9.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 14 | 28,76 | 35,90 | 502,60 |
| 7.9.4 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 142,07 | 25,87 | 32,29 | 4.587,44 |
| 7.9.5 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 14 | 2,80 | 3,27 (BDI 16,96%) | 45,78 |
| 7.9.6 | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85 cm | m | 91,6 | 123,03 | 143,89 (BDI 16,96%) | 13.180,32 |
| 7.9.7 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | UN | 31 | 32,36 | 40,39 | 1.252,09 |
| **8** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | **1** | | **357.000,62** | **357.000,62** |
| **8.1** | **ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITOS DE CABOS** | | **1** | | **15.921,54** | **15.921,54** |
| 8.1.1 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), INSTALADO EM TETO | M | 281 | 24,07 | 30,04 | 8.441,24 |
| 8.1.2 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), INSTALADO EM PAREDE | M | 111 | 12,03 | 15,01 | 1.666,11 |
| 8.1.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 25 | 6,06 | 7,56 | 189,00 |
| 8.1.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 12 | 8,51 | 10,62 | 127,44 |
| 8.1.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 65 | 12,01 | 14,99 | 974,35 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.1.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 280 | 10,31 | 12,87 | 3.603,60 |
| 8.1.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 42 | 17,55 | 21,90 | 919,80 |
| **8.2** | **FIOS / CABOS** | | **1** | | **136.266,20** | **136.266,20** |
| 8.2.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 546 | 2,91 | 3,63 | 1.981,98 |
| 8.2.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 66 | 3,94 | 4,91 | 324,06 |
| 8.2.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 5559 | 5,44 | 6,79 | 37.745,61 |
| 8.2.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 265 | 8,25 | 10,29 | 2.726,85 |
| 8.2.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1150 | 13,24 | 16,52 | 18.998,00 |
| 8.2.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 600 | 20,79 | 25,95 | 15.570,00 |
| 8.2.7 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90º C | m | 100 | 18,05 | 22,53 | 2.253,00 |
| 8.2.8 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm², 1kv / 90º C | m | 450 | 13,54 | 16,90 | 7.605,00 |
| 8.2.9 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 35mm², 1kv / 90º C | m | 430 | 35,84 | 44,74 | 19.238,20 |
| 8.2.10 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 70mm², 1kv / 90º C | m | 350 | 68,26 | 85,21 | 29.823,50 |
| **8.3** | **LUMINÁRIAS** | | **1** | | **101.327,84** | **101.327,84** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.3.1 | Luminária Led Integrado Perfil Pendente E Sobrepor 101cm 27 W | UND | 38 | 325,55 | 406,41 | 15.443,58 |
| 8.3.2 | LUMINÁRIA PENDENTE DESIGN RETRÔ EUROLUME 6622/1 BIVOLT E27 | UND | 2 | 255,15 | 318,52 | 637,04 |
| 8.3.3 | LUMINÁRIA INDUSTRIAL TUBULAR LED FL 218 \| 2X36W | UND | 28 | 325,55 | 406,41 | 11.379,48 |
| 8.3.4 | Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas | un | 12 | 108,39 | 135,31 | 1.623,72 |
| 8.3.5 | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | UN | 24 | 47,22 | 58,94 | 1.414,56 |
| 8.3.6 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 16 | 2.333,44 | 2.913,06 | 46.608,96 |
| 8.3.7 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 32 | 529,08 | 660,50 | 21.136,00 |
| 8.3.8 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 16 | 35,13 | 43,85 | 701,60 |
| 8.3.9 | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 30 | 63,63 | 79,43 | 2.382,90 |
| **8.4** | **INTERRUPTOR** | | **1** | | **396,90** | **396,90** |
| 8.4.1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12 | 22,63 | 28,25 | 339,00 |
| 8.4.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 46,38 | 57,90 | 57,90 |
| **8.5** | **TOMADAS** | | **1** | | **21.463,75** | **21.463,75** |
| 8.5.1 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 22 | 36,69 | 45,80 | 1.007,60 |
| 8.5.2 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 15 | 34,13 | 42,60 | 639,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.5.3 | CAIXA DE TOMADAS PARA MESA | UND | 79 | 200,94 | 250,85 | 19.817,15 |
| **8.6** | **QUADROS / DISJUNTORES** | | **1** | | **4.407,72** | **4.407,72** |
| 8.6.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 36 | 9,36 | 11,68 | 420,48 |
| 8.6.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 9,84 | 12,28 | 36,84 |
| 8.6.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8 | 10,85 | 13,54 | 108,32 |
| 8.6.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 12,03 | 15,01 | 15,01 |
| 8.6.5 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 66,33 | 82,80 | 165,60 |
| 8.6.6 | Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 4 | 97,64 | 121,89 | 487,56 |
| 8.6.7 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 82,53 | 103,03 | 206,06 |
| 8.6.8 | Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA | un | 2 | 119,58 | 149,28 | 298,56 |
| 8.6.9 | Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar | un | 2 | 66,70 | 83,26 | 166,52 |
| 8.6.10 | Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1 | 209,76 | 261,86 | 261,86 |
| 8.6.11 | Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 3 | 300,01 | 374,53 | 1.123,59 |
| 8.6.12 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | un | 12 | 74,59 | 93,11 | 1.117,32 |
| **8.7** | **ATERRAMENTO** | | **1** | | **4.193,05** | **4.193,05** |
| 8.7.1 | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) | kg | 7,18 | 98,47 | 122,92 | 882,56 |
| 8.7.2 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | un | 3 | 36,27 | 45,27 | 135,81 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.7.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 3 | 39,38 | 49,16 | 147,48 |
| 8.7.4 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa | un | 10 | 242,49 | 302,72 | 3.027,20 |
| **8.8** | **ACESSÓRIOS** | | **1** | | **73.023,62** | **73.023,62** |
| 8.8.1 | TE VERTICAL PARA ELETROCAL 300X100 | UN | 5 | 81,66 | 101,94 | 509,70 |
| 8.8.2 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | m | 120 | 70,47 | 87,97 | 10.556,40 |
| 8.8.3 | Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 7 | 129,43 | 161,58 | 1.131,06 |
| 8.8.4 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 70 | 6,01 | 7,50 | 525,00 |
| 8.8.5 | Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm | un | 788 | 60,20 | 75,15 | 59.218,20 |
| 8.8.6 | Junção interna tipo "T" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar) | un | 11 | 16,17 | 20,18 | 221,98 |
| 8.8.7 | Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar) | un | 4 | 12,24 | 15,28 | 61,12 |
| 8.8.8 | Junção interna tipo "X" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar) | un | 48 | 13,36 | 16,67 | 800,16 |
| **9** | **CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | **1** | | **123.108,22** | **123.108,22** |
| **9.1** | **EQUIPAMENTOS** | | **1** | | **115.896,42** | **115.896,42** |
| 9.1.1 | Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6 | un | 104 | 56,84 | 70,95 | 7.378,80 |
| 9.1.2 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | m | 7364 | 10,27 | 12,82 | 94.406,48 |
| 9.1.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 6 | 14,10 | 17,60 | 105,60 |
| 9.1.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 4 | 7,35 | 9,17 | 36,68 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.1.5 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 40 | 21,45 | 26,77 | 1.070,80 |
| 9.1.6 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 62 | 24,65 | 30,77 | 1.907,74 |
| 9.1.7 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 86 | 37,10 | 46,31 | 3.982,66 |
| 9.1.8 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 70 | 42,56 | 53,13 | 3.719,10 |
| 9.1.9 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa | un | 3 | 242,49 | 302,72 | 908,16 |
| 9.1.10 | Cabo de fibra ótica de 6 vias | m | 110 | 17,34 | 21,64 | 2.380,40 |
| **9.2** | **ACESSÓRIOS** | | **1** | | **7.211,80** | **7.211,80** |
| 9.2.1 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | m | 38,33 | 70,47 | 87,97 | 3.371,89 |
| 9.2.2 | Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 5 | 129,43 | 161,58 | 807,90 |
| 9.2.3 | Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 39 | 21,00 | 26,21 | 1.022,19 |
| 9.2.4 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 10 | 6,01 | 7,50 | 75,00 |
| 9.2.5 | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"" | UN | 12 | 7,70 | 9,61 | 115,32 |
| 9.2.6 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4 | UN | 20 | 57,18 | 71,38 | 1.427,60 |
| 9.2.7 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 10 | 31,40 | 39,19 | 391,90 |
| **10** | **CFTV** | | **1** | | **53.171,08** | **53.171,08** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1 | CÂMERA VIP 3230 VF | UND | 18 | 1.414,30 | 1.765,61 | 31.780,98 |
| 10.2 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | m | 1352 | 10,27 | 12,82 | 17.332,64 |
| 10.3 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 75 | 21,45 | 26,77 | 2.007,75 |
| 10.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 35 | 7,35 | 9,17 | 320,95 |
| 10.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 12 | 5,14 | 6,41 | 76,92 |
| 10.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 8 | 7,35 | 9,17 | 73,36 |
| 10.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 25 | 11,09 | 13,84 | 346,00 |
| 10.8 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa | un | 2 | 242,49 | 302,72 | 605,44 |
| 10.9 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 16 | 31,40 | 39,19 | 627,04 |
| **11** | **INSTALAÇÕES ESPECIAIS** | | **1** | | **227.109,04** | **227.109,04** |
| **11.1** | **CLIMATIZAÇÃO** | | **1** | | **177.878,74** | **177.878,74** |
| 11.1.1 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 8 | 13.972,46 | 16.342,18 (BDI 16,96%) | 130.737,44 |
| 11.1.2 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 4 | 7.524,54 | 8.800,70 (BDI 16,96%) | 35.202,80 |
| 11.1.3 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1 | 8.089,94 | 9.461,99 (BDI 16,96%) | 9.461,99 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.1.4 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1 | 2.117,40 | 2.476,51 (BDI 16,96%) | 2.476,51 |
| **11.2** | **FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS** | | **1** | | **27.771,44** | **27.771,44** |
| 11.2.1 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 68 | 23,88 | 29,81 | 2.027,08 |
| 11.2.2 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 230 | 37,07 | 46,27 | 10.642,10 |
| 11.2.3 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 162 | 56,38 | 70,38 | 11.401,56 |
| 11.2.4 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | M | 230 | 12,89 | 16,09 | 3.700,70 |
| **11.3** | **SISTEMAS DE DRENOS** | | **1** | | **5.936,25** | **5.936,25** |
| 11.3.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 71,52 | 13,38 | 16,70 | 1.194,38 |
| 11.3.2 | CAIXA DE BRITA PARA DESCIDA E DRENO DE AGUAS PLUVIAIS | UN | 5 | 155,05 | 193,56 | 967,80 |
| 11.3.3 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") | m | 43,19 | 47,44 | 59,22 | 2.557,71 |
| 11.3.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 60 | 5,42 | 6,76 | 405,60 |
| 11.3.5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 11,04 | 13,78 | 82,68 |
| 11.3.6 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9 | 17,75 | 22,15 | 199,35 |
| 11.3.7 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12 | 10,42 | 13,00 | 156,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.3.8 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM | M | 71,52 | 2,39 | 2,79 (BDI 16,96%) | 199,54 |
| 11.3.9 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM | M | 43,19 | 3,43 | 4,01 (BDI 16,96%) | 173,19 |
| **11.4** | **ELETROCALHAS** | | **1** | | **15.522,61** | **15.522,61** |
| 11.4.1 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | m | 59,01 | 134,20 | 167,53 | 9.885,94 |
| 11.4.2 | Tê horizontal 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 11 | 142,03 | 177,31 | 1.950,41 |
| 11.4.3 | CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 400 X 100 | un | 21 | 95,23 | 118,88 | 2.496,48 |
| 11.4.4 | Suporte angular 400 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | un | 31 | 30,75 | 38,38 | 1.189,78 |
| **12** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE COMBATE A INCÊNDIO** | | **1** | | **62.924,25** | **62.924,25** |
| **12.1** | **TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS** | | **1** | | **59.783,37** | **59.783,37** |
| 12.1.1 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 127,35 | 158,98 | 158,98 |
| 12.1.2 | Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2 | un | 3 | 177,27 | 221,30 | 663,90 |
| 12.1.3 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 204,22 | 89,28 | 111,45 | 22.760,31 |
| 12.1.4 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 3,4 | 36,60 | 45,69 | 155,34 |
| 12.1.5 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 135,69 | 169,39 | 338,78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1.6 | Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita | un | 1 | 1.025,78 | 1.280,58 | 1.280,58 |
| 12.1.7 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10 | 172,96 | 215,92 | 2.159,20 |
| 12.1.8 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 56,61 | 70,67 | 70,67 |
| 12.1.9 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 28 | 126,25 | 157,61 | 4.413,08 |
| 12.1.10 | Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01 | un | 5 | 3.228,97 | 4.031,04 | 20.155,20 |
| 12.1.11 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5 | 77,95 | 97,31 | 486,55 |
| 12.1.12 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 15 | 87,59 | 109,34 | 1.640,10 |
| 12.1.13 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | m² | 48,89 | 18,19 | 22,70 | 1.109,80 |
| 12.1.14 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | m² | 48,89 | 35,88 | 44,79 | 2.189,78 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1.15 | Suporte de fixação de tubulação Ø 3" com vergalhão de 3/8"x1000mm | un | 69 | 25,56 | 31,90 | 2.201,10 |
| **12.2** | **REGISTROS / VÁLVULAS** | | **1** | | **3.140,88** | **3.140,88** |
| 12.2.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 7 | 254,77 | 318,05 | 2.226,35 |
| 12.2.2 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 309,54 | 386,42 | 386,42 |
| 12.2.3 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 285,16 | 355,99 | 355,99 |
| 12.2.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 68,94 | 86,06 | 172,12 |
| **13** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE COMBATE A INCÊNDIO** | | **1** | | **65.011,42** | **65.011,42** |
| **13.1** | **ELETRODUTOS / CALHAS** | | **1** | | **8.377,04** | **8.377,04** |
| 13.1.1 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 210,45 | 21,45 | 26,77 | 5.633,74 |
| 13.1.2 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 70 | 31,40 | 39,19 | 2.743,30 |
| **13.2** | **FIOS / CABOS** | | **1** | | **9.141,51** | **9.141,51** |
| 13.2.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 631,35 | 3,94 | 4,91 | 3.099,92 |
| 13.2.2 | Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2 | m | 247,1 | 19,59 | 24,45 | 6.041,59 |
| **13.3** | **LUMINÁRIAS / TOMADAS / SISTEMA DE ALARME** | | **1** | | **20.001,26** | **20.001,26** |
| 13.3.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 40 | 18,70 | 23,34 | 933,60 |
| 13.3.2 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX | UN | 9 | 128,11 | 159,93 | 1.439,37 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.3.3 | Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar | un | 55 | 222,29 | 277,50 | 15.262,50 |
| 13.3.4 | SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC | UN | 5 | 104,13 | 129,99 | 649,95 |
| 13.3.5 | Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável | un | 5 | 147,61 | 184,27 | 921,35 |
| 13.3.6 | CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL 4 LACOS | UN | 1 | 636,41 | 794,49 | 794,49 |
| **13.4** | **SISTEMA DE BOMBAS** | | **1** | | **27.491,61** | **27.491,61** |
| 13.4.1 | Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv | un | 1 | 2.489,23 | 3.107,55 | 3.107,55 |
| 13.4.2 | BOMBA MONOESTAGIO BC-22R 1.1/2 7,5 CV TRIFASICA SCHNEIDER | UN | 1 | 5.639,38 | 7.040,20 | 7.040,20 |
| 13.4.3 | Motobomba Centro Monoestágio P/ incêndio Serie SH Modelo BPI-22 R, 3600, 13,0 CV motor combust. Trifásica. Schneider ou similar | un | 1 | 13.528,00 | 16.888,35 | 16.888,35 |
| 13.4.4 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1 | 364,88 | 455,51 | 455,51 |
| **14** | **COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO / EXTINTORES** | | **1** | | **68.306,32** | **68.306,32** |
| 14.1 | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 36 | 23,30 | 29,08 | 1.046,88 |
| 14.2 | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 54 | 32,00 | 39,94 | 2.156,76 |
| 14.3 | Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em dupla face, instalado | m² | 0,51 | 1.546,57 | 1.930,73 | 984,67 |
| 14.4 | Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto | m² | 15,43 | 1.377,19 | 1.719,28 | 26.528,49 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.5 | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação | un | 7 | 189,92 | 237,09 | 1.659,63 |
| 14.6 | Totem de Acrílico 1,2x0,5 m | UND | 2 | 2.881,86 | 3.597,71 | 7.195,42 |
| 14.7 | Totem de Acrílico 1,5x0,5 m | UND | 2 | 3.362,17 | 4.197,33 | 8.394,66 |
| 14.8 | Totem de acrilico 4,6m² | UND | 1 | 11.207,24 | 13.991,11 | 13.991,11 |
| 14.9 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 10 | 238,52 | 297,76 | 2.977,60 |
| 14.10 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 10 | 270,04 | 337,11 | 3.371,10 |
| **15** | **PAREDES / PAINÉIS** | | **1** | | **18.641,65** | **18.641,65** |
| **15.1** | **ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS** | | **1** | | **5.245,52** | **5.245,52** |
| 15.1.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 94,31 | 44,56 | 55,62 | 5.245,52 |
| **15.2** | **DIVISÓRIA DE MÁRMORE** | | **1** | | **9.339,41** | **9.339,41** |
| 15.2.1 | DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS | m² | 20,59 | 363,34 | 453,59 | 9.339,41 |
| **15.3** | **PAREDE DE GESSO** | | **1** | | **4.056,72** | **4.056,72** |
| 15.3.1 | PAREDE DUPLA 10cm DRY-WALL PAINEL GESSO ACARTONADO | m² | 30,11 | 107,93 | 134,73 | 4.056,72 |
| **16** | **IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS** | | **1** | | **7.916,18** | **7.916,18** |
| **16.1** | **IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA** | | **1** | | **7.916,18** | **7.916,18** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.1.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | m² | 121,75 | 52,09 | 65,02 | 7.916,18 |
| **17** | **ESQUADRIAS** | | **1** | | **263.226,72** | **263.226,72** |
| **17.1** | **JANELA DE ALUMÍNIO** | | **1** | | **12.755,07** | **12.755,07** |
| 17.1.1 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 18,62 | 548,72 | 685,02 | 12.755,07 |
| **17.2** | **PORTA DE MADEIRA** | | **1** | | **18.379,32** | **18.379,32** |
| 17.2.1 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore | un | 6 | 1.516,06 | 1.892,64 | 11.355,84 |
| 17.2.2 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens | un | 4 | 260,46 | 325,15 | 1.300,60 |
| 17.2.3 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03 | un | 2 | 1.121,55 | 1.400,14 | 2.800,28 |
| 17.2.4 | Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens | un | 1 | 1.187,73 | 1.482,76 | 1.482,76 |
| 17.2.5 | Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,70x2,10m, inclusive batentes e ferragens | un | 1 | 1.153,35 | 1.439,84 | 1.439,84 |
| **17.3** | **GRADE DE FERRO** | | **1** | | **187.105,60** | **187.105,60** |
| 17.3.1 | Grade de ferro padrão escola, altura 1,50m, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo) a cada 2.65m, barras verticais de seção chata de 1 1/2" x 3/16" e barra chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais - Rev 03_12/2021 | m | 352 | 425,79 | 531,55 | 187.105,60 |
| **17.4** | **VIDROS / ESPELHOS** | | **1** | | **44.986,73** | **44.986,73** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.4.1 | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 | m² | 7,56 | 584,44 | 729,61 | 5.515,85 |
| 17.4.2 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | m² | 11,87 | 380,79 | 475,37 | 5.642,64 |
| 17.4.3 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | m² | 57,85 | 391,51 | 488,76 | 28.274,76 |
| 17.4.4 | Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio | m² | 7,94 | 481,58 | 601,20 | 4.773,52 |
| 17.4.5 | SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS | UN | 2 | 312,39 | 389,98 | 779,96 |
| **18** | **REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS** | | **1** | | **165.898,43** | **165.898,43** |
| **18.1** | **CHAPISCO** | | **1** | | **1.149,23** | **1.149,23** |
| 18.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 245,04 | 3,76 | 4,69 | 1.149,23 |
| **18.2** | **EMBOÇO** | | **1** | | **18.800,01** | **18.800,01** |
| 18.2.1 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m² | 516,91 | 29,14 | 36,37 | 18.800,01 |
| **18.3** | **REVESTIMENTO DE FORRO** | | **1** | | **16.876,85** | **16.876,85** |
| 18.3.1 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS | m² | 19,49 | 36,10 | 45,06 | 878,21 |
| 18.3.2 | Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado inclusive sobre perfís metálicos | m² | 160,5 | 79,85 | 99,68 | 15.998,64 |
| **18.4** | **REVESTIMENTO CERÂMICO** | | **1** | | **129.072,34** | **129.072,34** |
| 18.4.1 | PISO EM PORCELANATO, 60x60 CMCIMENTO QUEIMADO | M² | 216,04 | 100,82 | 125,86 | 27.190,79 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.4.2 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 | m² | 1160,25 | 70,34 | 87,81 | 101.881,55 |
| **19** | **COBERTURA** | | **1** | | **253.233,42** | **253.233,42** |
| 19.1 | TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40 | m² | 408 | 237,28 | 296,22 | 120.857,76 |
| 19.2 | JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA | m² | 408 | 48,91 | 61,05 | 24.908,40 |
| 19.3 | ESTRUTURA EM METALON 40x80, INSTALAÇÃO, MONTAGEM E PINTURA | m² | 111,59 | 642,57 | 802,18 | 89.515,26 |
| 19.4 | SUPORTE PARA ESTRUTURA METÁLICA | und | 160 | 89,88 | 112,20 | 17.952,00 |
| **20** | **PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS** | | **1** | | **76.343,53** | **76.343,53** |
| **20.1** | **REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES** | | **1** | | **2.917,26** | **2.917,26** |
| 20.1.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 68,69 | 34,02 | 42,47 | 2.917,26 |
| **20.2** | **PISO** | | **1** | | **73.426,27** | **73.426,27** |
| 20.2.1 | Piso em granito cinza andorinha, e=2cm, polido, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | m² | 68,69 | 463,85 | 579,07 | 39.776,31 |
| 20.2.2 | Polimento de piso de alta resistência (existente) | m² | 512,41 | 25,54 | 31,88 | 16.335,63 |
| 20.2.3 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | m² | 512,41 | 27,07 | 33,79 | 17.314,33 |
| **21** | **PINTURA** | | **1** | | **75.706,96** | **75.706,96** |
| **21.1** | **PINTURA DE PAREDE** | | **1** | | **70.642,69** | **70.642,69** |
| 21.1.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | m² | 271,87 | 4,10 | 5,11 | 1.389,25 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.1.2 | TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM | m² | 271,87 | 204,05 | 254,73 | 69.253,44 |
| **21.2** | **PINTURA EM TETO** | | **1** | | **5.064,27** | **5.064,27** |
| 21.2.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | m² | 19,49 | 4,10 | 5,11 | 99,59 |
| 21.2.2 | TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM | m² | 19,49 | 204,05 | 254,73 | 4.964,68 |
| **22** | **ELEMENTOS DIVERSOS** | | **1** | | **7.580,07** | **7.580,07** |
| 22.1 | SUPORTE DE TETO | UND | 11 | 290,66 | 362,85 | 3.991,35 |
| 22.2 | SUPORTE ARTICULADO PARA PAREDE | UND | 4 | 158,13 | 197,40 | 789,60 |
| 22.3 | SUPORTE TV PISO TETO | UND | 3 | 747,39 | 933,04 | 2.799,12 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **1.768.915,12** |
| **Total do BDI** | **425.558,42** |
| **Total Geral** | **2.194.473,54** |

RSN INCORPRAÇÃO E ENGENHARIA LTDA
CNPJ 08.172.556/0001-77